

ISO 15552, serie PRA

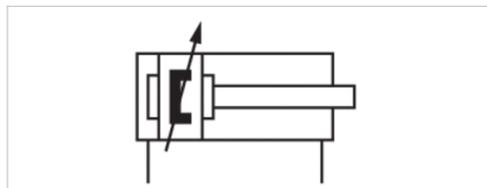


AVENTICS™ ISO 15552, serie PRA



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- opzionalmente in ATEX



Norme	ISO 15552
Certificati	opzionalmente in ATEX
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001	0822125001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002	0822125002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003	0822125003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004	0822125004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005	0822125005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006	0822125006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007	0822125007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008	0822125008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009	0822125009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010	0822125010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011	0822125011

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480140491
50	R480140455
80	R480141371
100	R480079499
125	R480140083
160	R480079809
200	R480140833
250	R480141106
320	R480140759
400	R480141373
500	R480141666

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sono generabili nel configuratore.

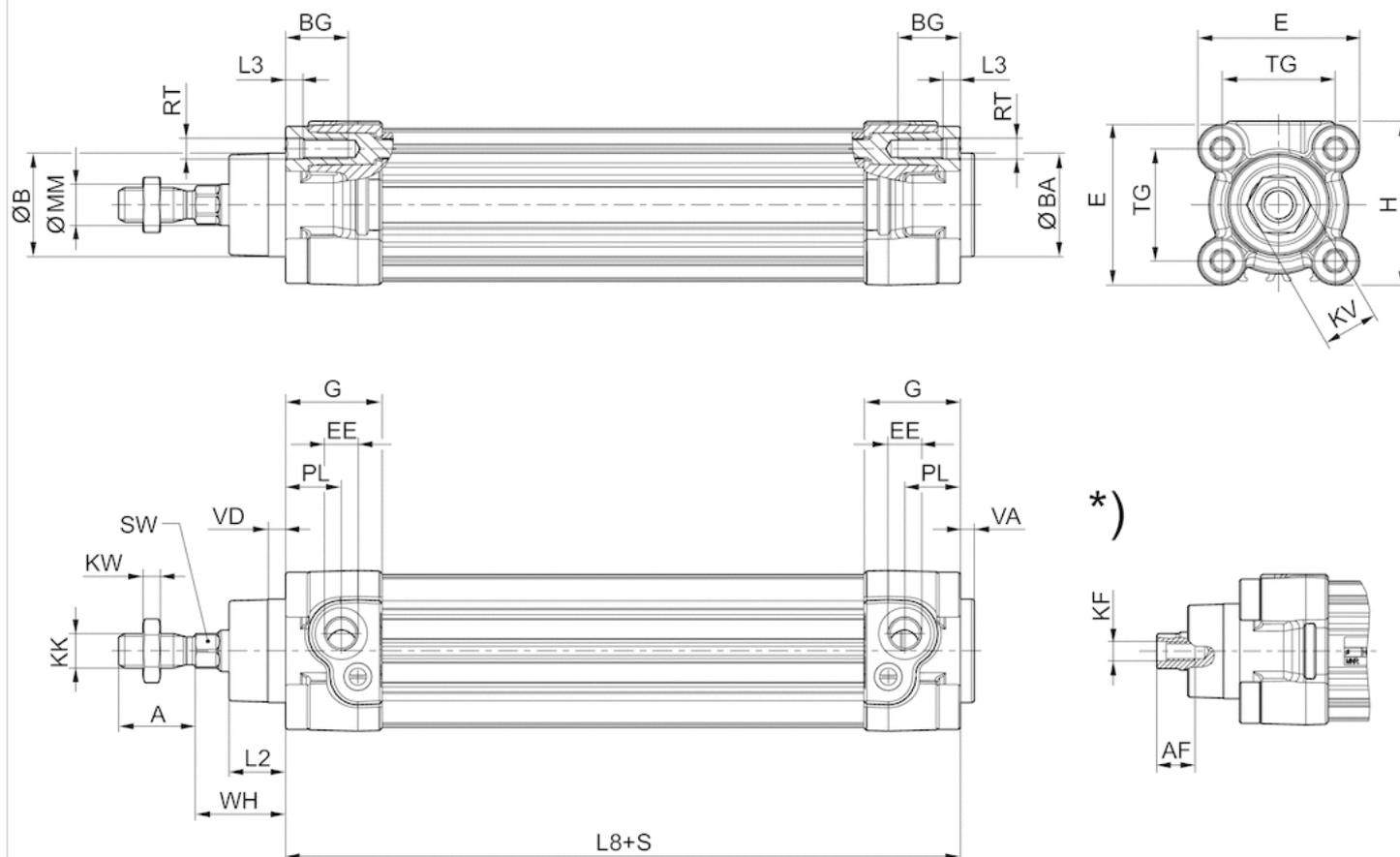
Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati ATEX è compreso tra -20°C ... 60°C.

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

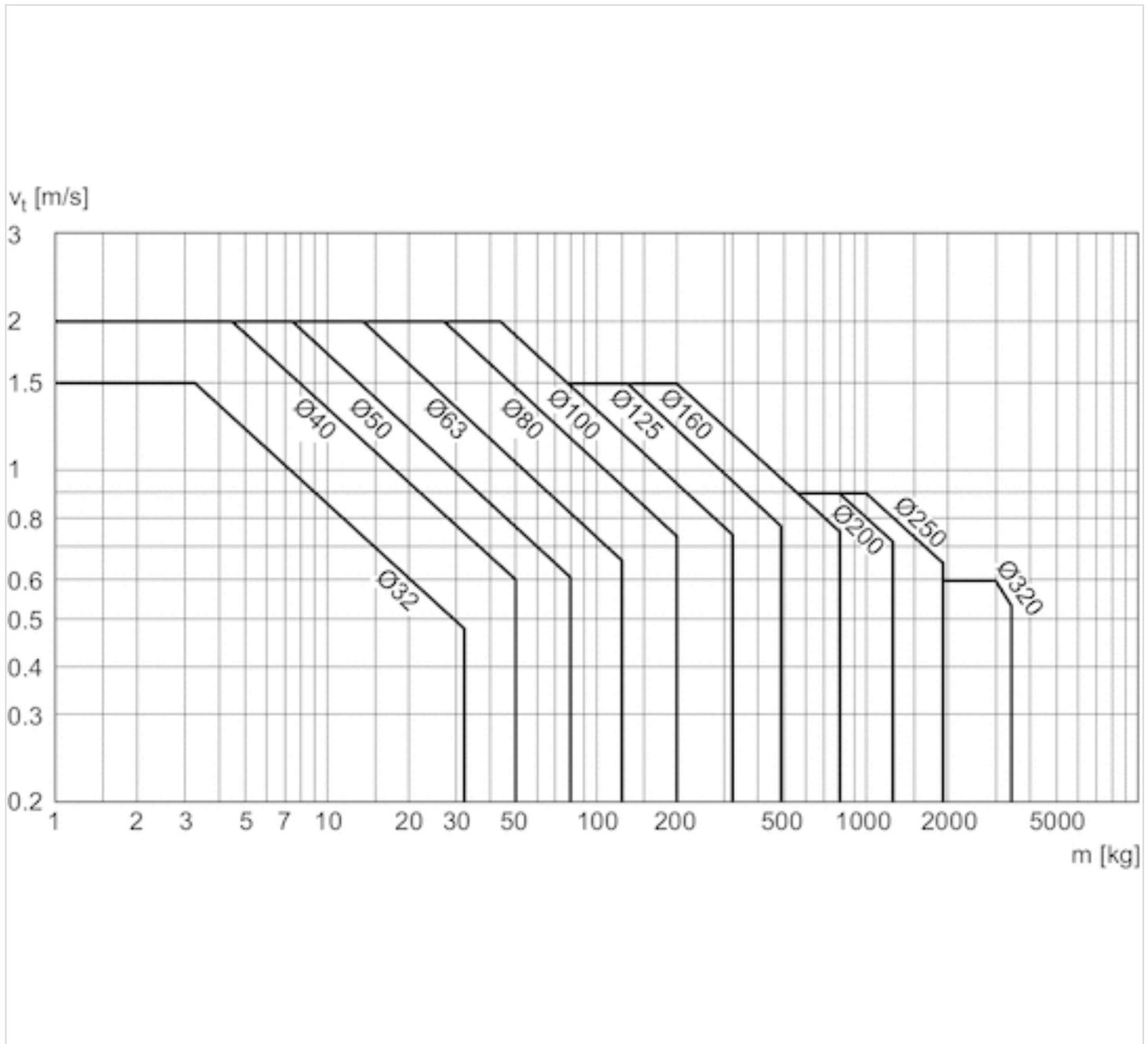
\varnothing pistone	A-2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

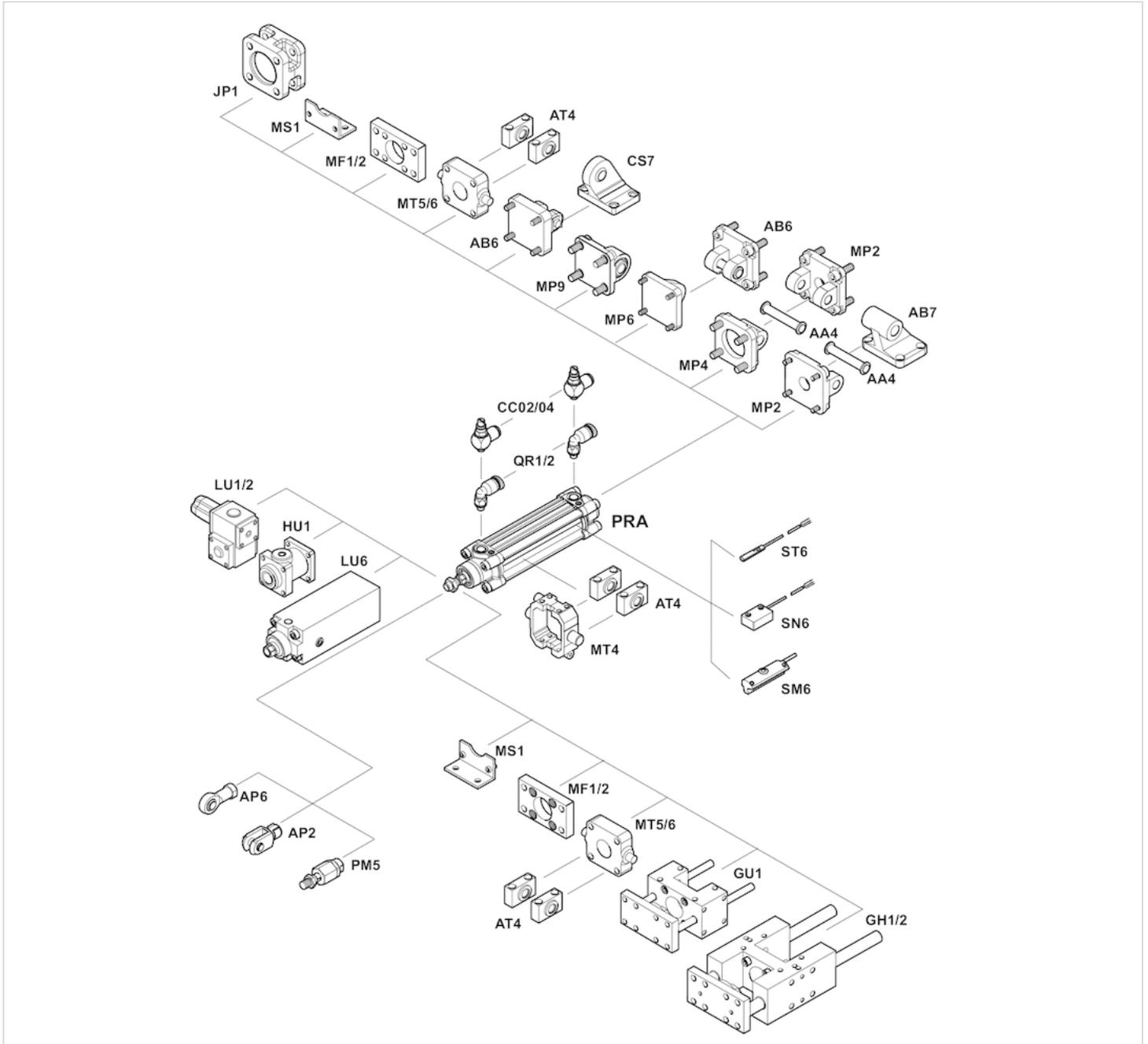
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento elastico
- Asta pistone filettatura esterna



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar



Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R480041555	R480041559	R480041563	R480041567	R480041573	R480041577
50	R480041556	R480041560	R480041564	R480041568	R480041574	R480041578
80	R480041557	R480041561	R480041565	R480041569	R480041575	R480041579
100	R480041558	R480041562	R480041566	R480041570	R480041576	R480041580
125	R480151537	R480051376	R480045537	R480054955	R480152097	R480150480
160	R480143129	R480044478	R480156862	R480152784	R480044479	R480051377
200	R480041250	R480151194	R480045822	R480148986	R480068280	R480163053
250	R480162928	R480068778	R480152659	R480069183	R480163037	R480163054
320	R480162929	R480160211	R480042163	R480148534	R480148937	R480155887
400	R480069508	R480162989	R480153304	R480148988	R480157647	R480163055
500	R480048725	R480044634	R480070399	R480154536	R480158439	R480152777

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480148022
50	R480141034
80	R480143254
100	R480170767
125	R480170768
160	R480144243
200	R480167296
250	R480170769
320	R480170770
400	R480170771
500	R480170772

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia d'urto	0,4 J	0,65 J	1 J	1,6 J	2,5 J	3,9 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia d'urto	6 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

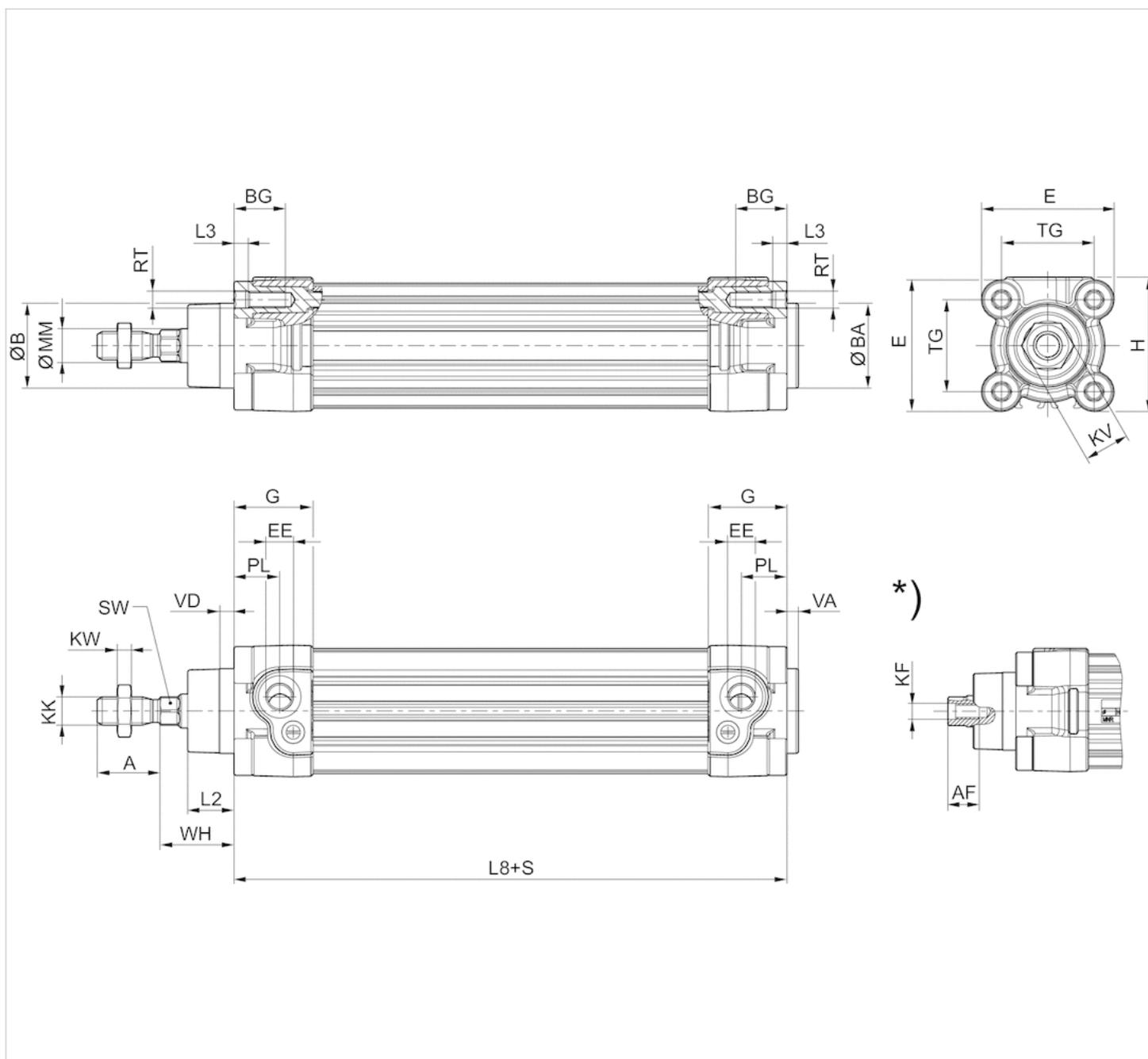
Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso

Materiale	
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

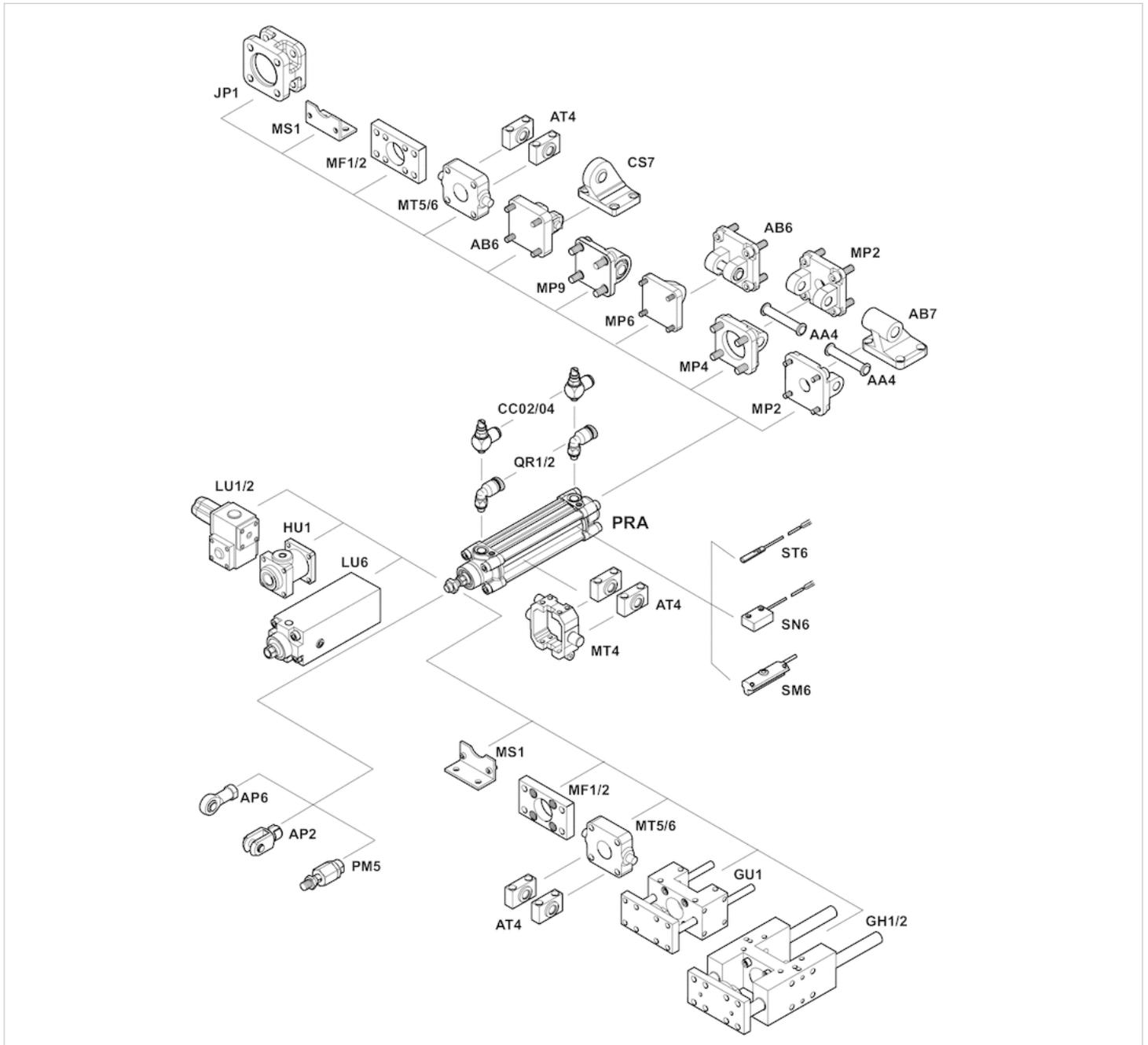
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

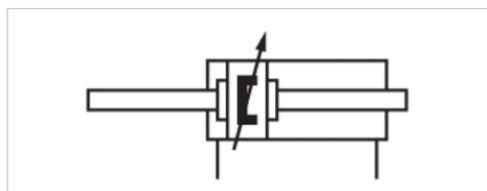
Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Asta pistone passante
- opzionalmente in ATEX



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R480041413	R480041432	R480041443	R480041453	R480041484	R480148059
50	R480041419	R480041433	R480041444	R480041454	R480041485	R480069994
80	R480041420	R480041434	R480041445	R480041455	R480041487	R480148061
100	R480041421	R480041435	R480041446	R480041456	R480041488	R480059815
125	R480041422	R480041436	R480041074	R480041457	R480041490	R480146278
160	R480041423	R480041437	R480041447	R480041458	R480041491	R480148062
200	R480041425	R480041438	R480041448	R480041459	R480041492	R480148063
250	R480041426	R480041439	R480041449	R480041460	R480041493	R480077546
320	R480041427	R480041440	R480041450	R480041461	R480041494	R480148064
400	R480041428	R480041441	R480041451	R480041481	-	R480148065
500	R480041429	R480041442	R480041452	R480041482	R480041497	R480148060

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480148066
50	R480148067
80	R480148068
100	R480142910
125	R480148069
160	R480148070
200	R480148071
250	R480148072
320	R480148073
400	R480148074
500	R480148075

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg
Peso +10 mm corsa	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg
Corsa max.	1500 mm					

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7220 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	8,92 kg
Peso +10 mm corsa	0,22 kg
Corsa max.	1500 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

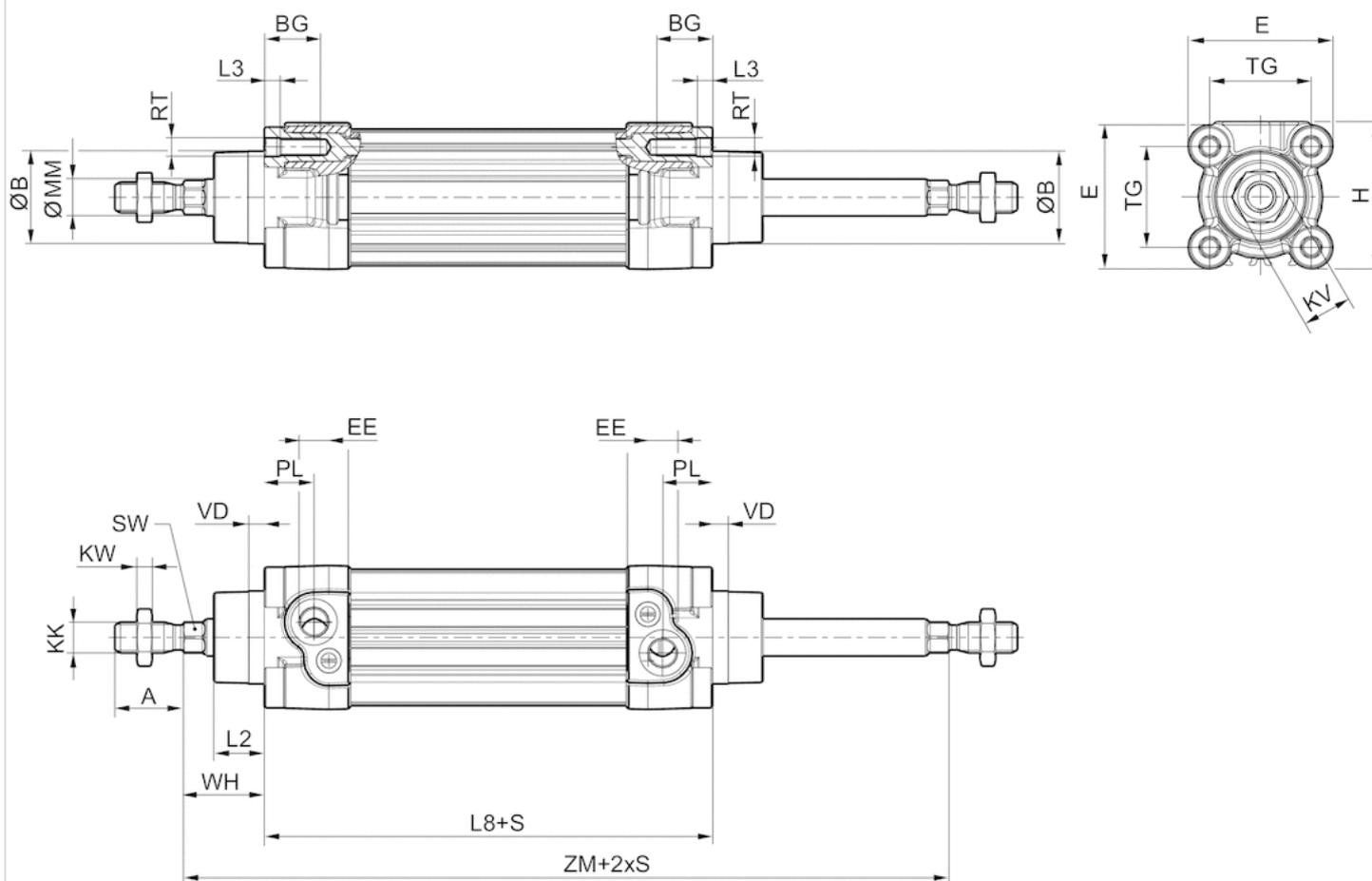
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

Dimensioni

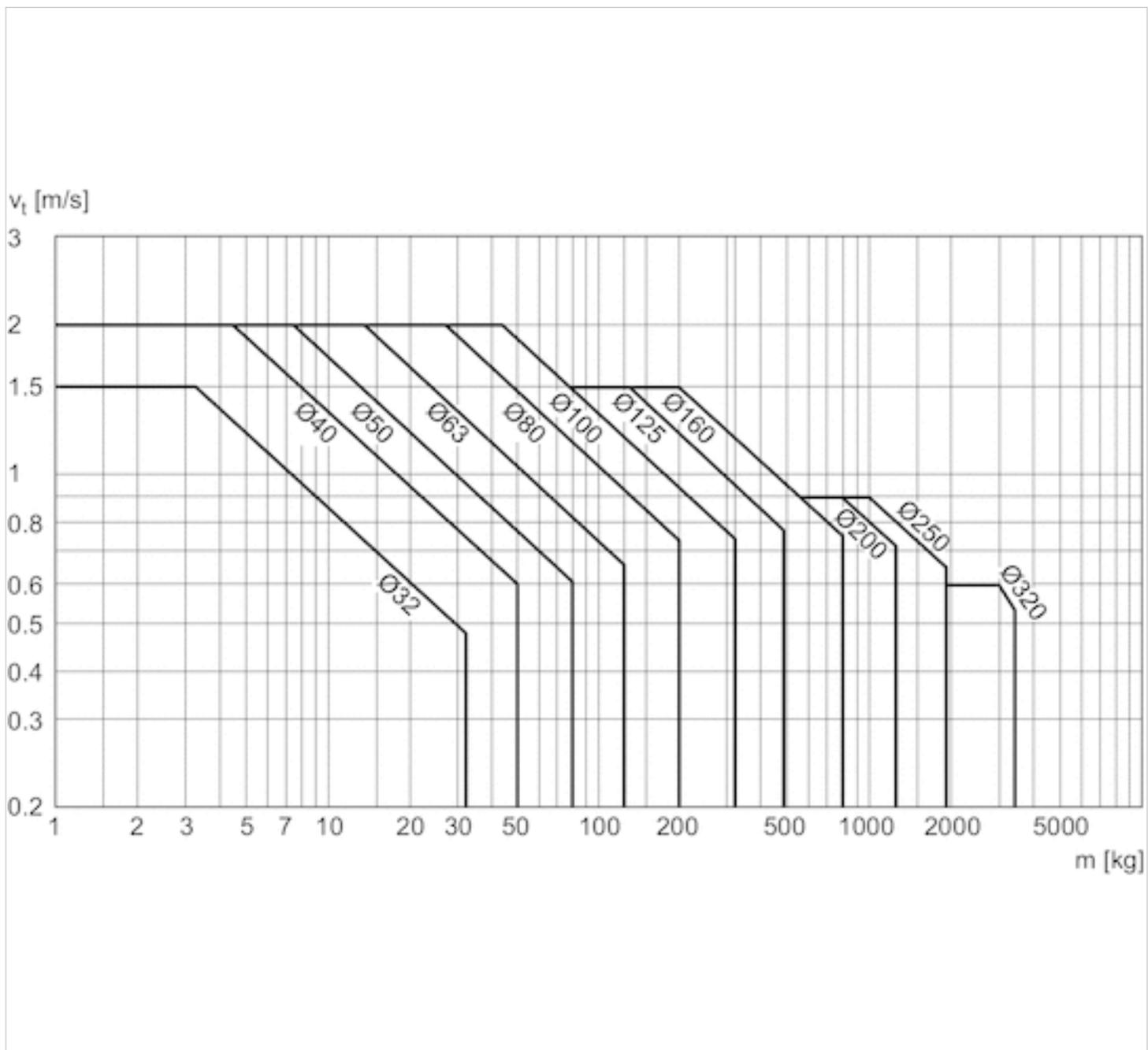
Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
32 mm	22	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40 mm	24	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50 mm	32	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19	25
63 mm	32	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24	25
80 mm	40	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100 mm	40	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10	25	25	36

Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
125 mm	54	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5	32	33	45

Ø pistone	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

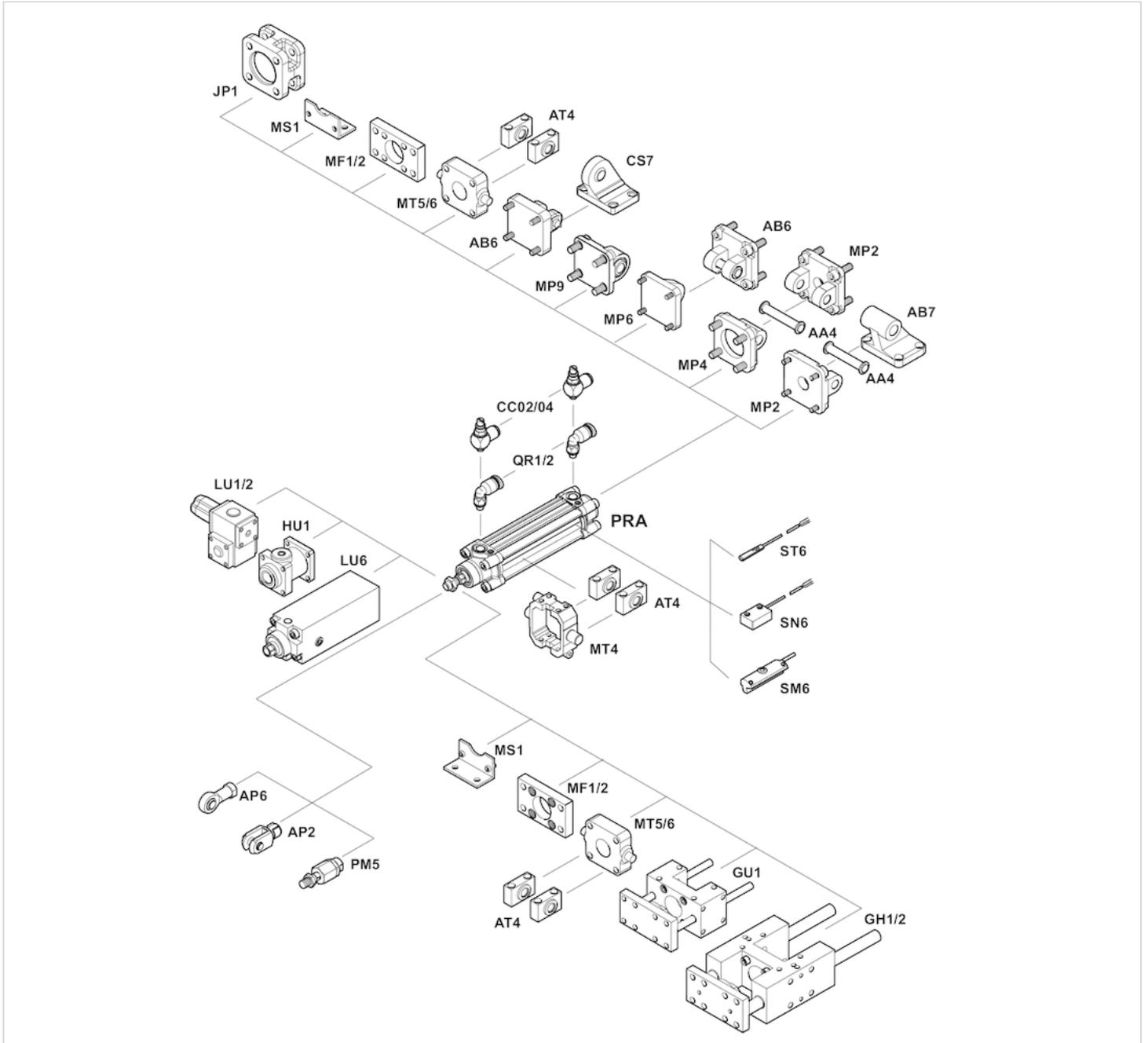
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



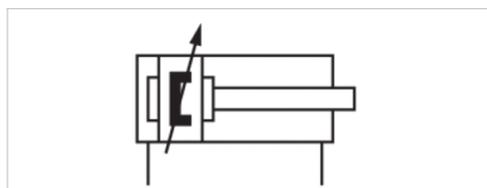
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Resistente al calore



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-10 ... 120 °C
Temperatura del fluido min./max.	-10 ... 120 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R412014229	R412014243	R412014257	R412014278	R412014304	R412014327
50	R412014230	R412014168	R412014258	R412014225	R412014305	R412014328
80	R412014231	R412014170	R412014162	R412014279	R412014306	R412014329
100	R412014232	R412014244	R412014259	R412014280	R412014307	R412014330
125	R412014182	R412014216	R412014260	R412014281	R412014308	R412014331
160	R412014233	R412014245	R412014261	R412014282	R412014309	R412014332
200	R412014234	R412014246	R412014262	R412014283	R412014210	R412014333
250	R412014235	R412014247	R412014263	R412014214	R412014219	R412013911
320	R412014236	R412014248	R412014183	R412014284	R412014310	R412014334
400	R412014237	R412013926	R412014264	R412014285	R412014206	R412014335
500	R412014238	R412014249	R412014265	R412014286	R412014311	R412014336

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480605337
50	R480605338
80	R480605339
100	R480605340
125	R480605341
160	R480605342
200	R480605343
250	R480605146
320	R480605344
400	R480605345
500	R480605346

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N
Lunghezza di ammortizzamento	11,5 mm	15 mm	17 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg
Materiale guarnizioni	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Ø pistone	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Materiale guarnizioni	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro
Corsa max.	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

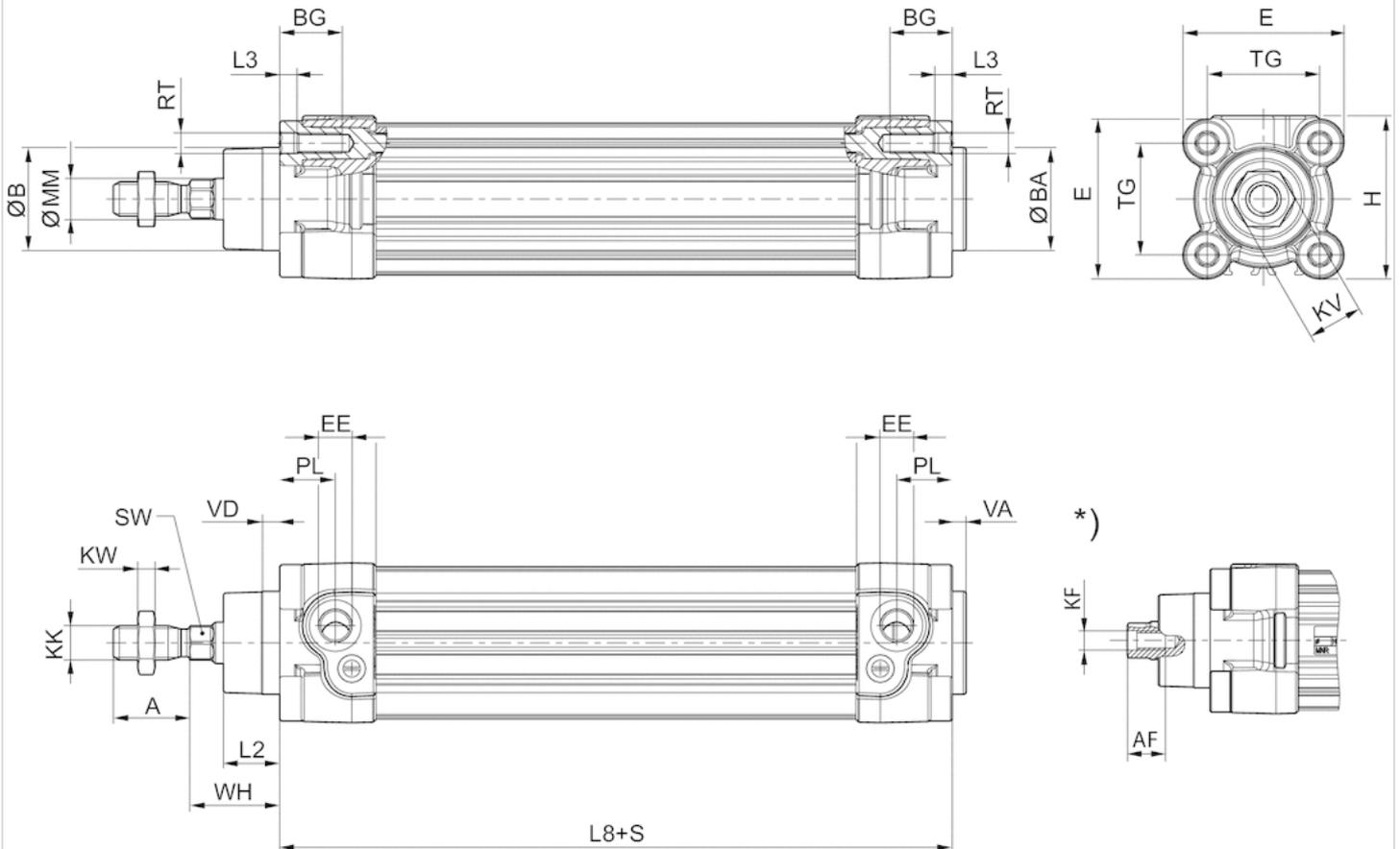
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Gomma al fluoro Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Gomma al fluoro

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

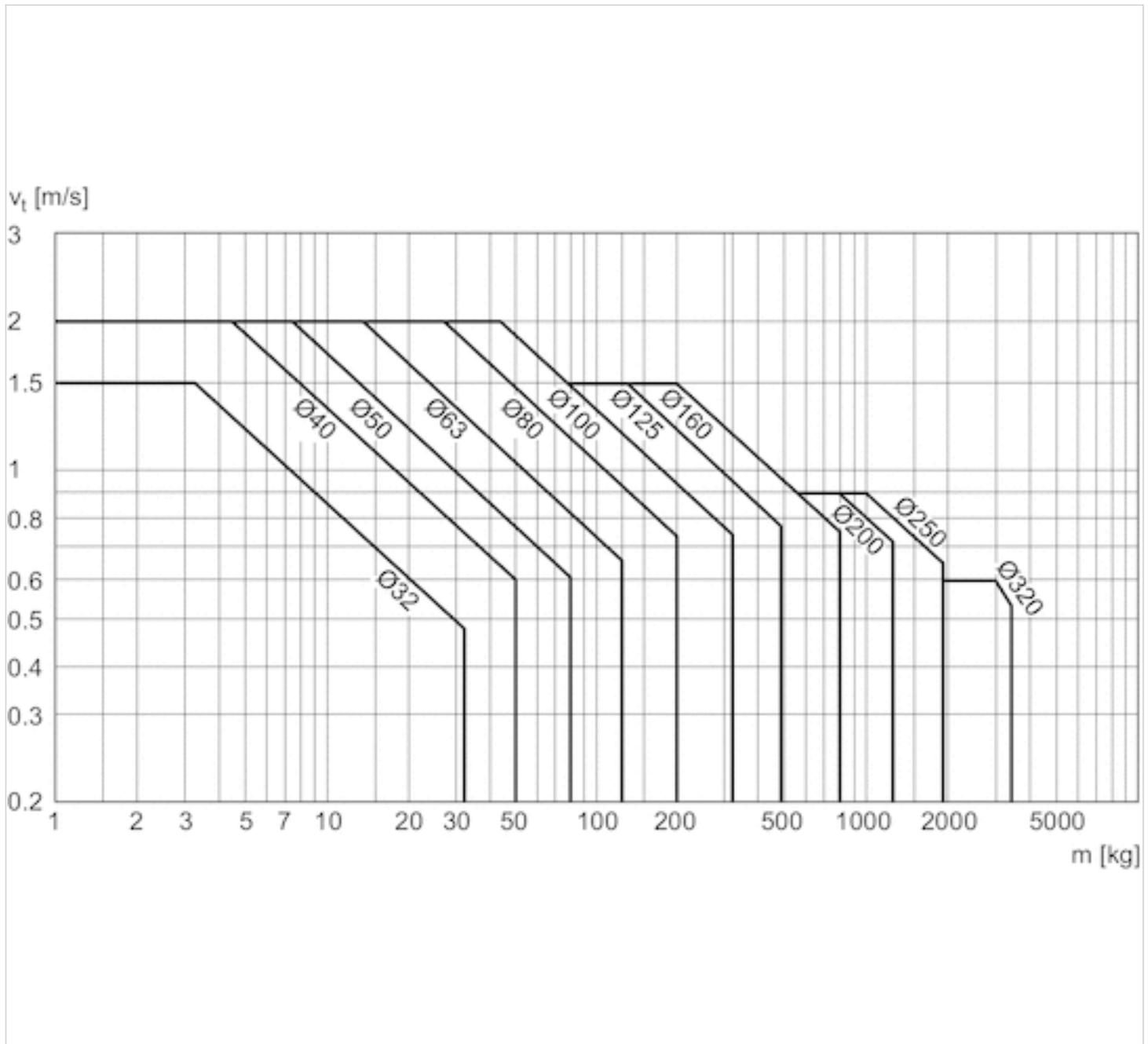
\varnothing pistone	A-2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

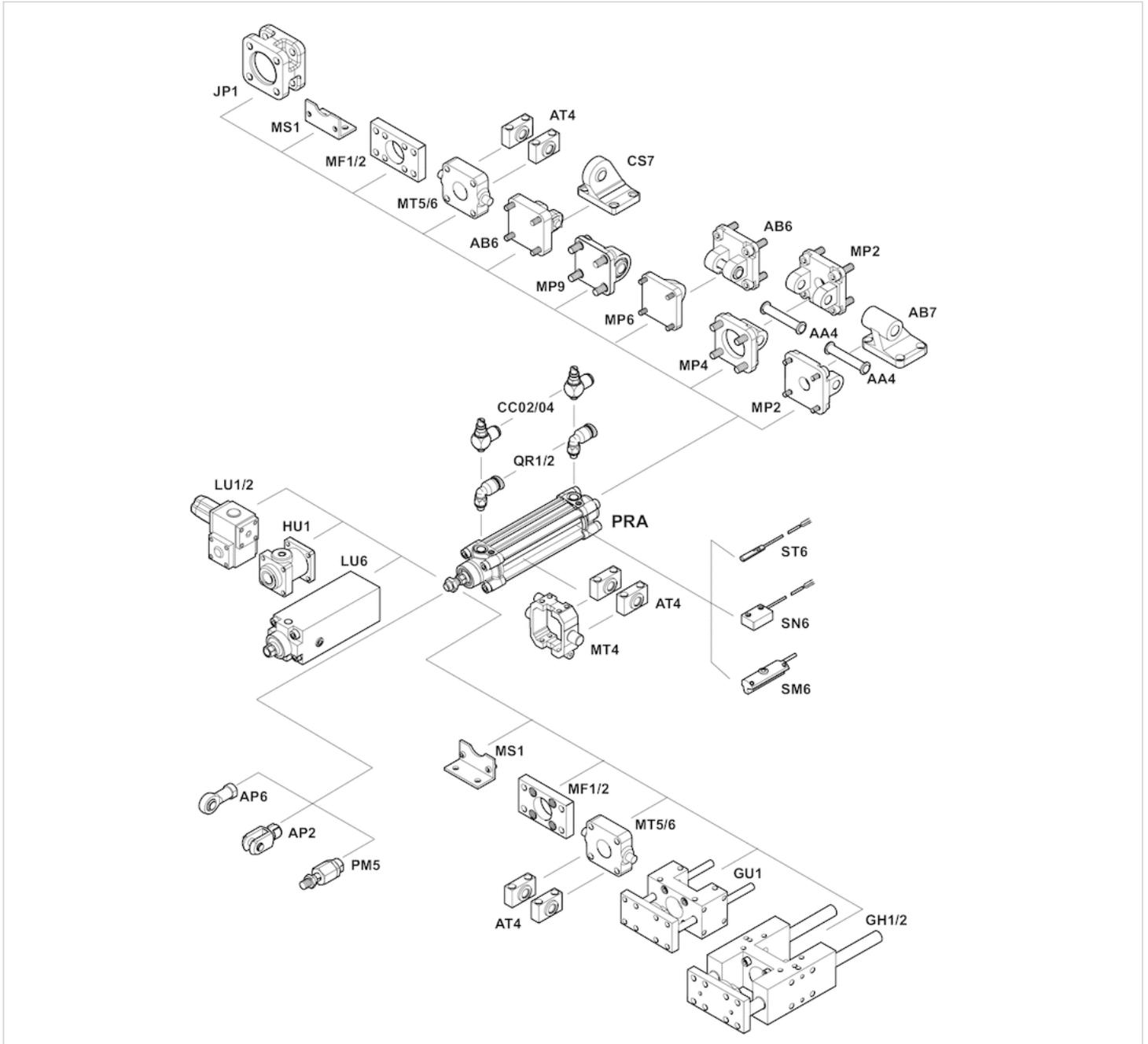
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



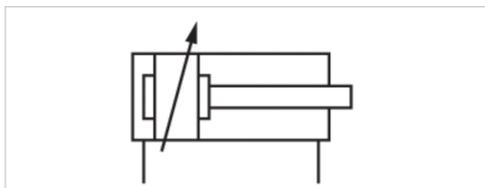
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Resistente al calore



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min/max	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-10 ... 150 °C
Temperatura del fluido min./max.	-10 ... 150 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R480144202	R480041108	R480147979	R480147990	R480144198	R480148011
50	R480147959	R480147968	R480147980	R480147991	R480148001	R480148012
80	R480040989	R480147969	R480147981	R480147992	R480148002	R480148013
100	R480147960	R480147970	R480147982	R480147993	R480147611	R480148014
125	R480147961	R480147971	R480147983	R480147994	R480148003	R480148015
160	R480147962	R480147972	R480147984	R480147995	R480148004	R480148016
200	R480147963	R480147973	R480147985	R480144714	R480147052	R480148017
250	R480147964	R480147974	R480147986	R480147996	R480148005	R480148018
320	R480147965	R480147975	R480147987	R480147997	R480146313	R480148019
400	R480147966	R480147976	R480147988	R480147998	R480042946	R480148020
500	R480147967	R480147977	R480147989	R480147999	R480148009	R480147194

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480170695
50	R480157264
80	R480163258
100	R480153677
125	R480155595
160	R480170774
200	R480165969
250	R480158304
320	R480170775
400	R480170776
500	R480149365

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

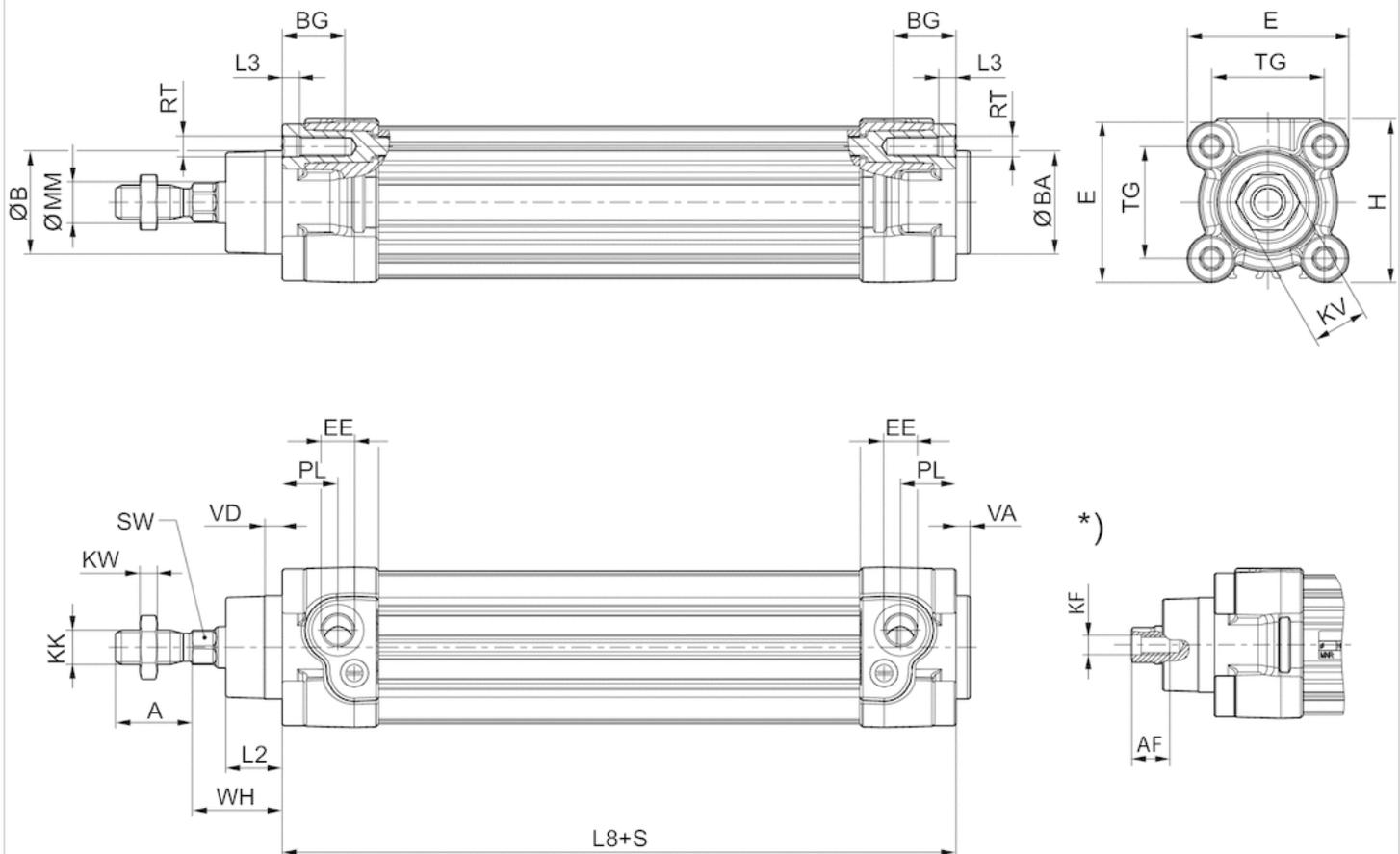
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Gomma al fluoro
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Gomma al fluoro

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

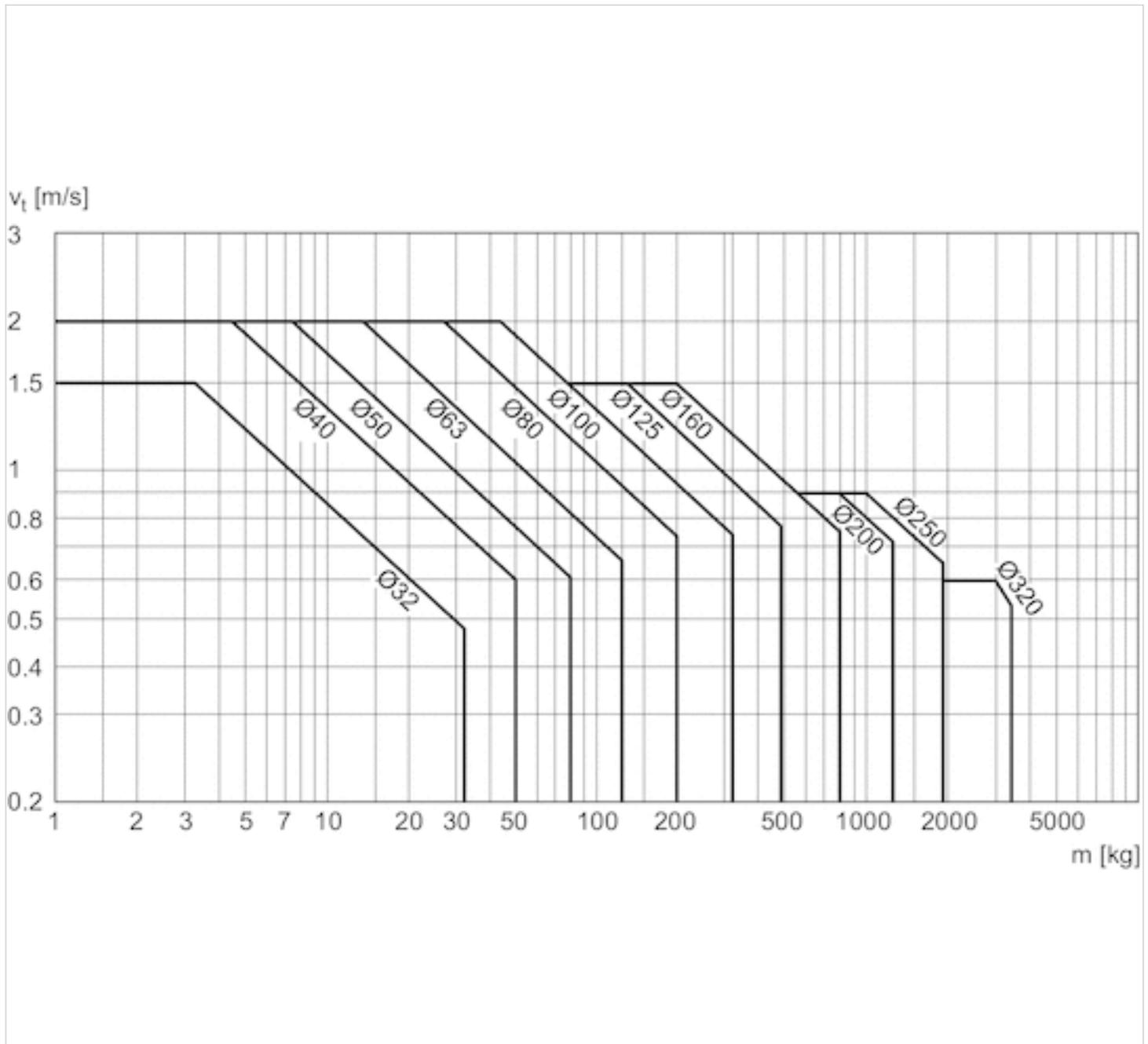
Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

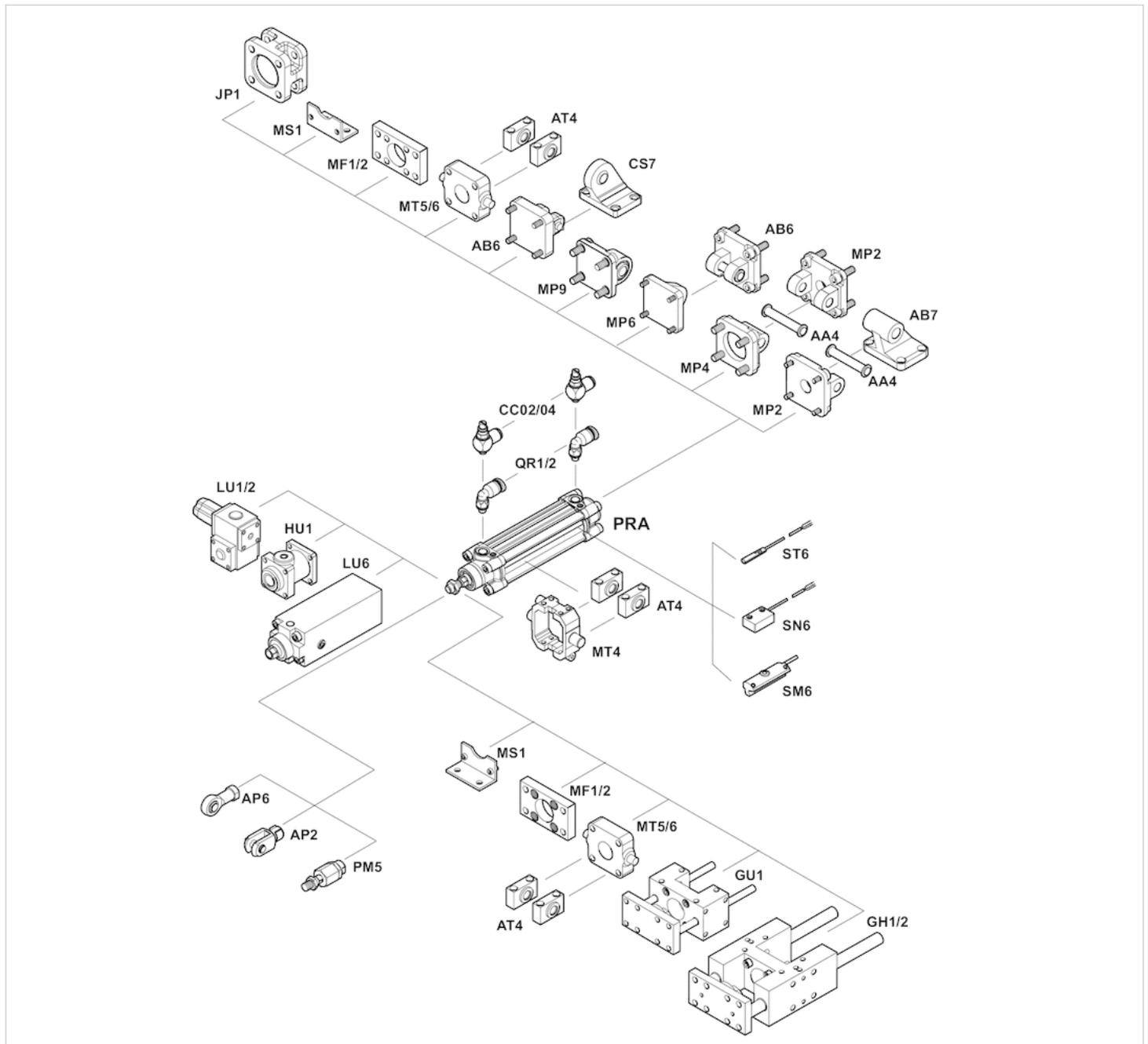
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



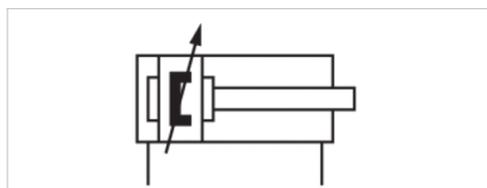
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- -40 °C resistente al freddo



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 70 °C
Temperatura del fluido min./max.	-40 ... 70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm
Corsa 25	R480691821	R480691832	R480691843	R480691854	R480691865	R480691876
50	R480691822	R480691833	R480691844	R480691855	R480691866	R480691877
80	R480691823	R480691834	R480691845	R480691856	R480691867	R480691878
100	R480691824	R480691835	R480691846	R480691857	R480691868	R480691879
125	R480691825	R480691836	R480691847	R480691858	R480691869	R480691880
160	R480691826	R480691837	R480691848	R480691859	R480691870	R480691881
200	R480691827	R480691838	R480691849	R480691860	R480691871	R480691882
250	R480691828	R480691839	R480691850	R480691861	R480691872	R480691883
320	R480691829	R480691840	R480691851	R480691862	R480691873	R480691884
400	R480691830	R480691841	R480691852	R480691863	R480691874	R480691885
500	R480691831	R480691842	R480691853	R480691864	R480691875	R480691886

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480691887
50	R480691888
80	R480691889
100	R480691890
125	R480691891
160	R480691892
200	R480691893
250	R480691894
320	R480691895
400	R480691896
500	R480691897

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

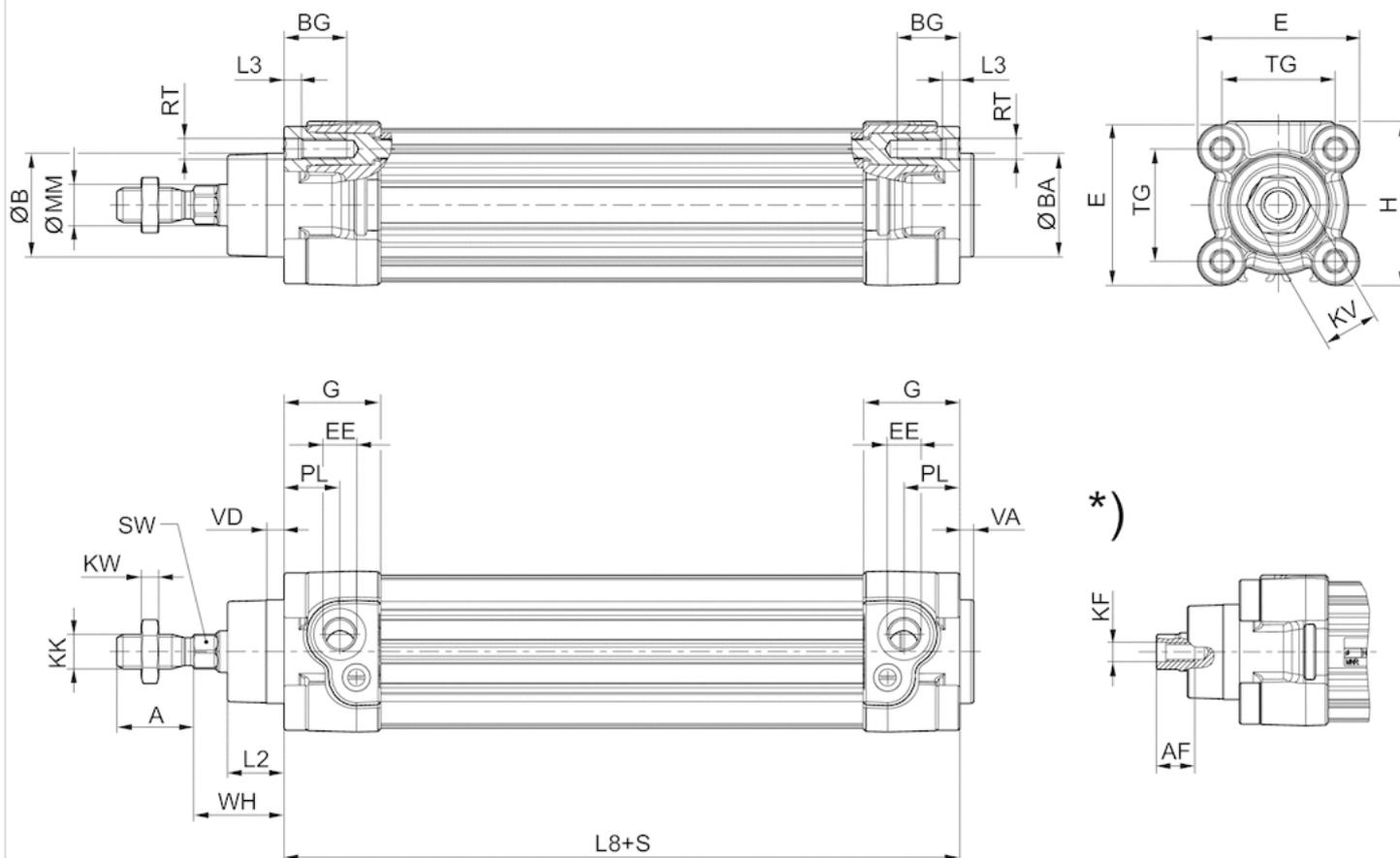
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Ottone

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

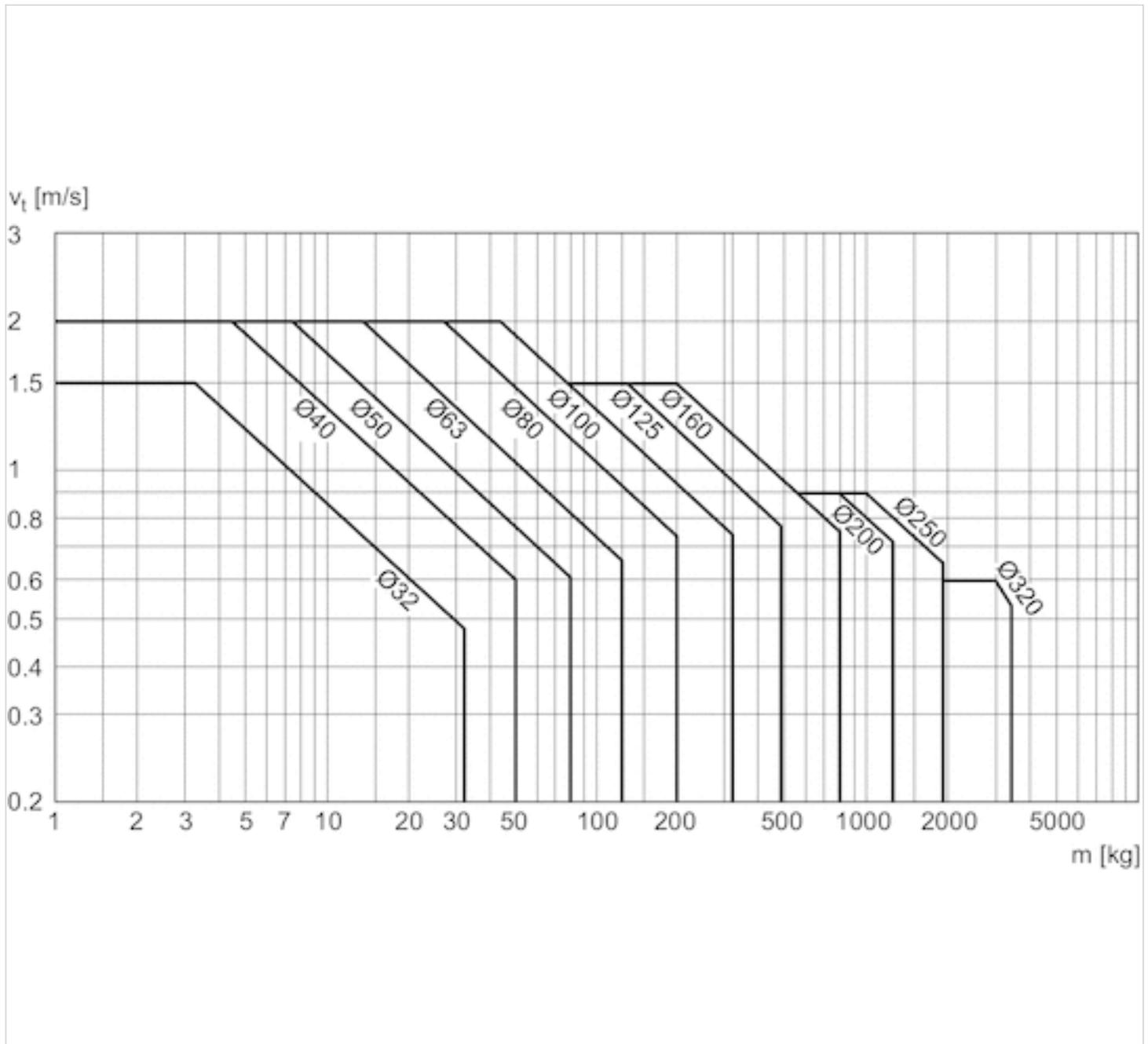
Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

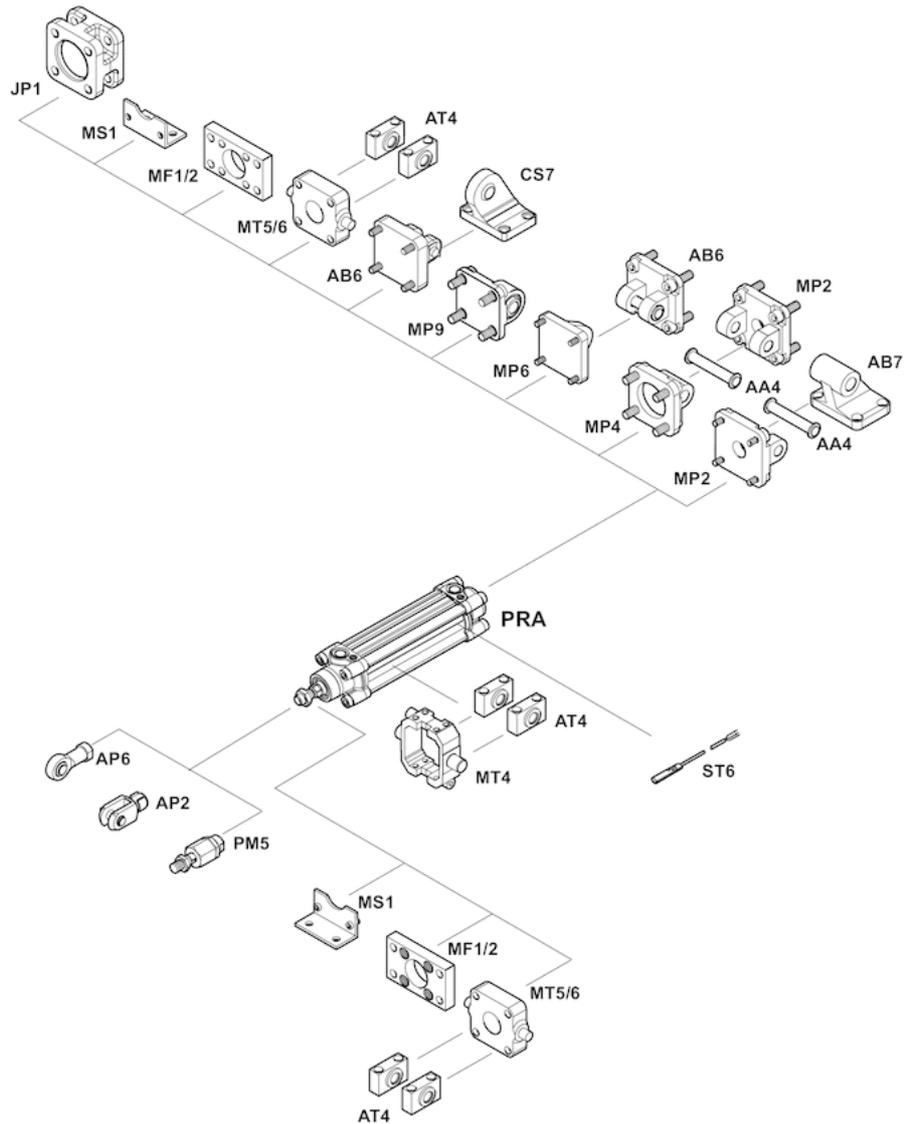
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



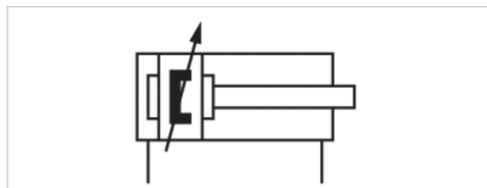
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- A basso attrito



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

La pressione di spunto in uscita viene calcolata nella posizione centrale del pistone.

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Pressione di spunto in uscita	0,09 bar	0,07 bar	0,05 bar	0,05 bar	0,04 bar	0,04 bar
Lunghezza di ammortizzamento	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Pressione di spunto in uscita	0,06 bar
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg

Ø pistone	125 mm
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

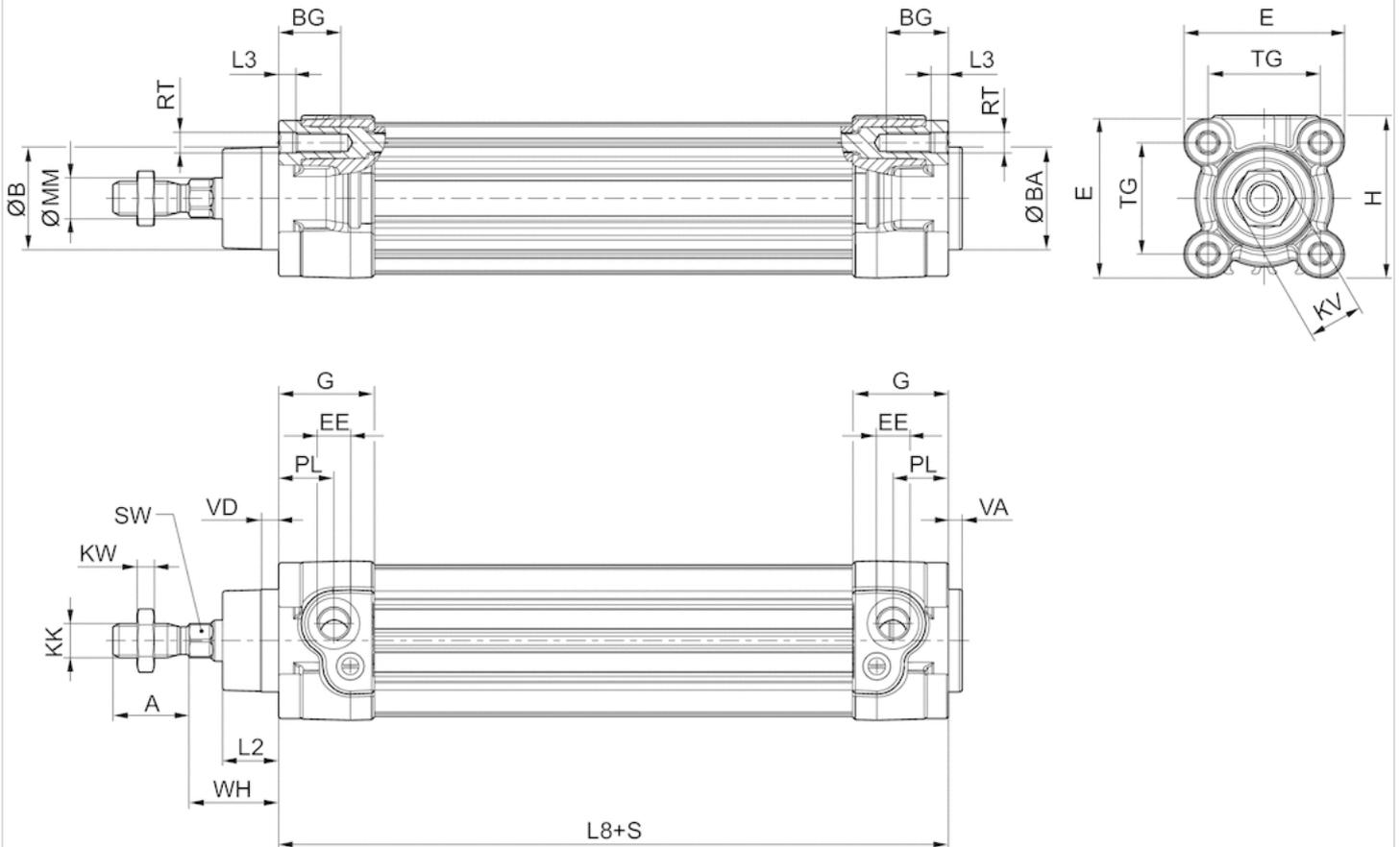
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Gomma nitrile-butadiene
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Gomma nitrile-butadiene

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

Dimensioni

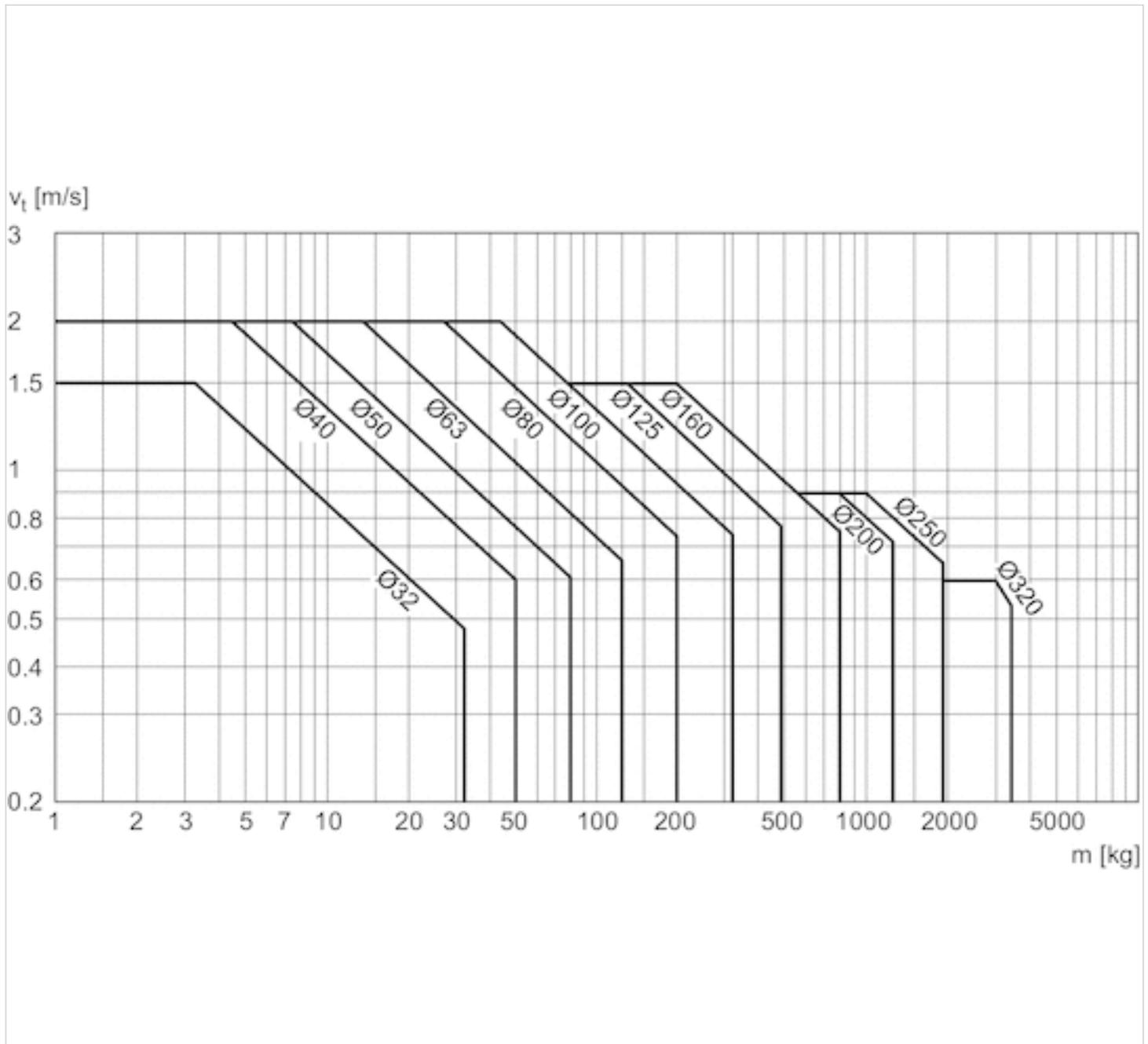
\varnothing	A -2	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8
80	40	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10

Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW
100	40	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10
125	54	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5

ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

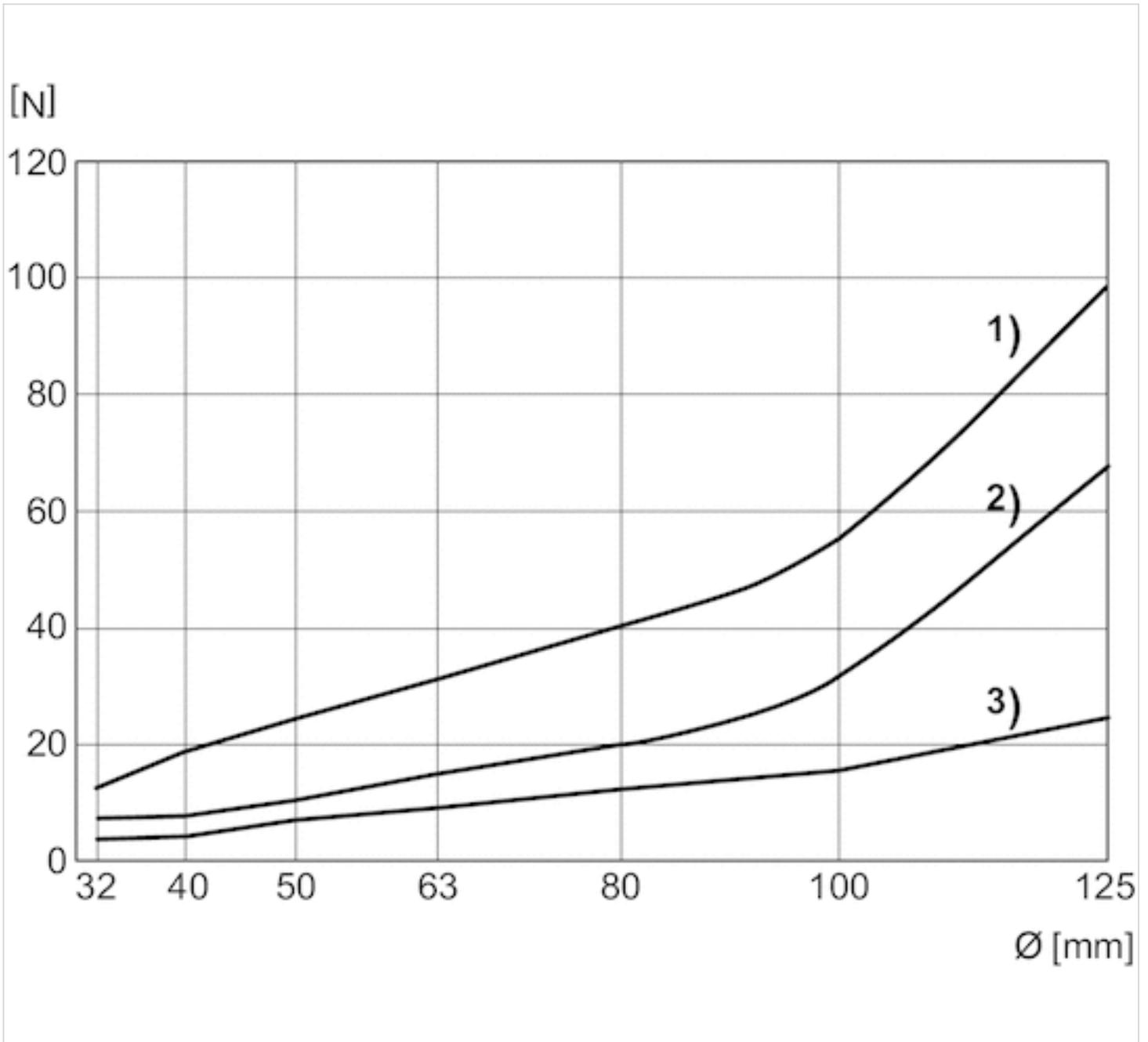
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



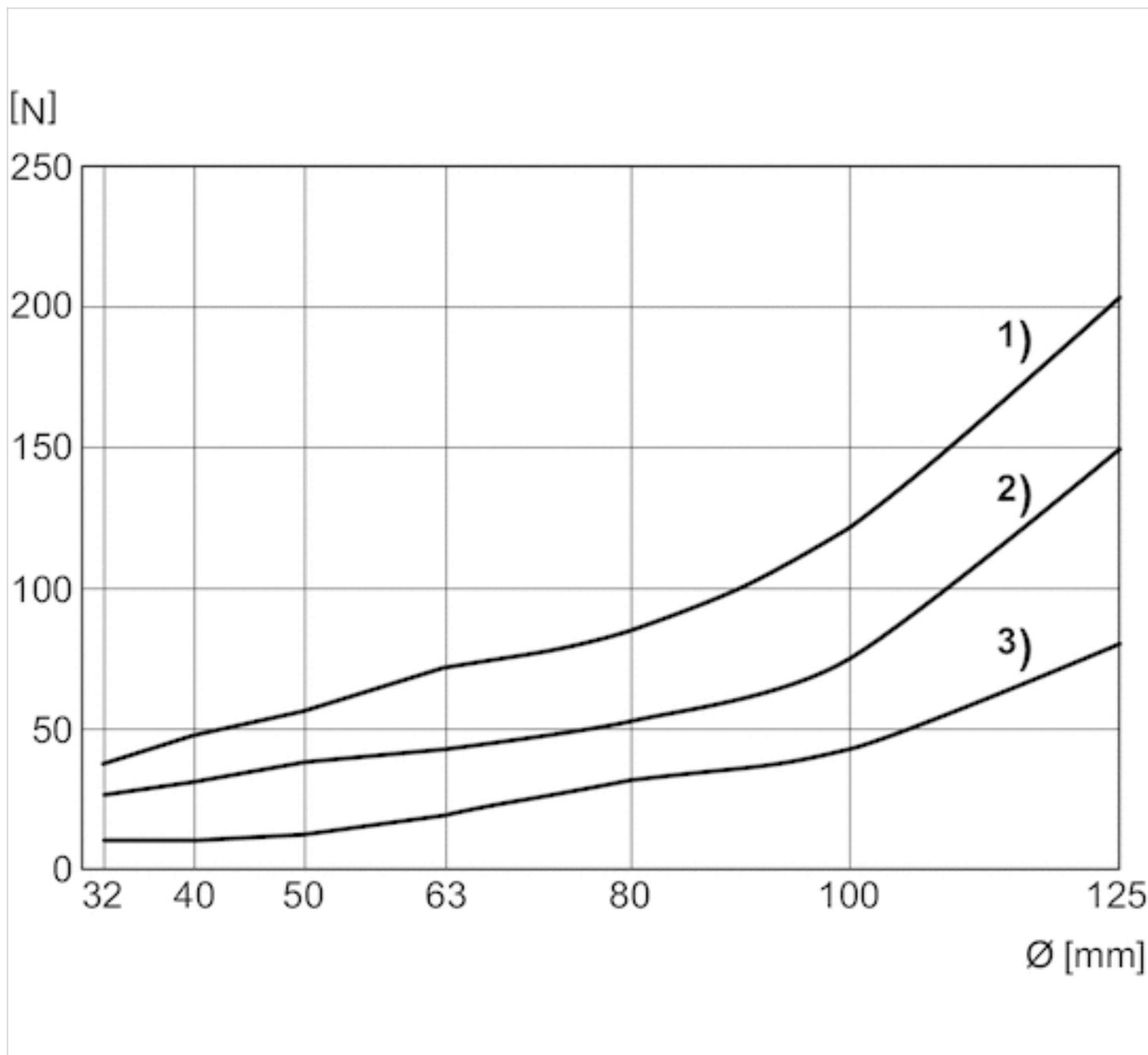
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Aderenza senza pressione



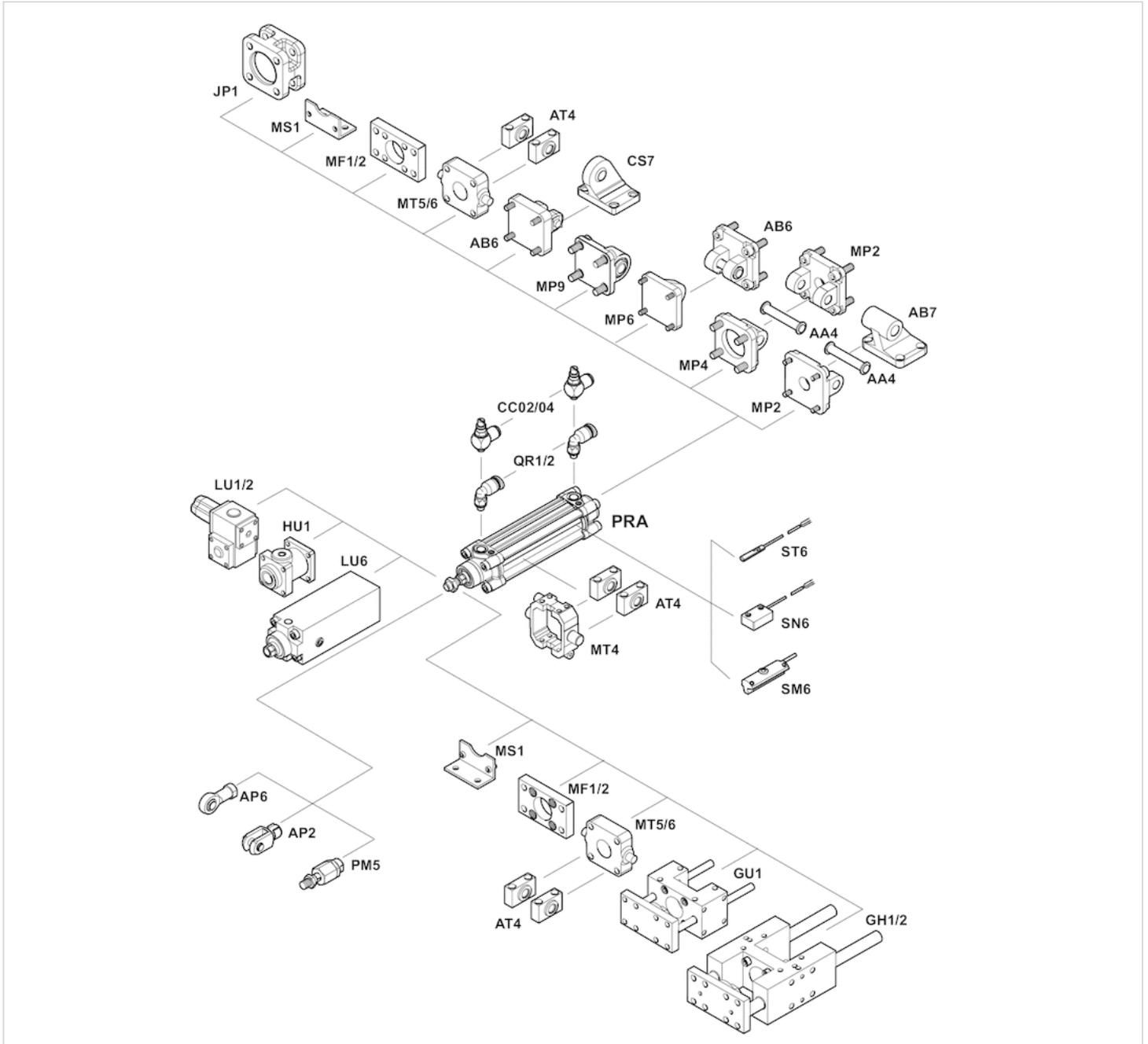
- 1) PRA standard
- 2) PRA a basso attrito (con magnete)
- 3) PRA a basso attrito (senza magnete)

Aderenza, pressione interna cilindro su entrambi i lati 6.3 bar



- 1) PRA standard
- 2) PRA a basso attrito (con magnete)
- 3) PRA a basso attrito (senza magnete)

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA-MS

- Sistema di raschiatura modulare
- ISO 15552



Norme

ISO 15552

Per ulteriori dati tecnici consultare le schede tecniche rilevanti dell'esecuzione standard.

Informazioni tecniche

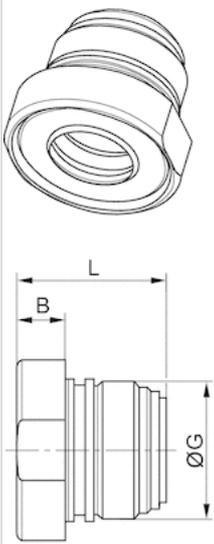
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

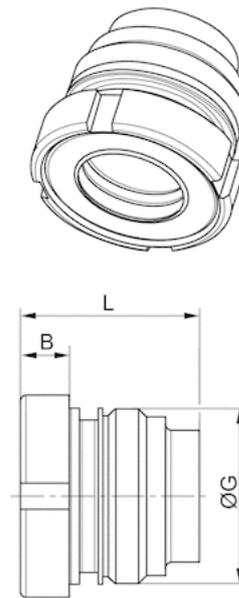
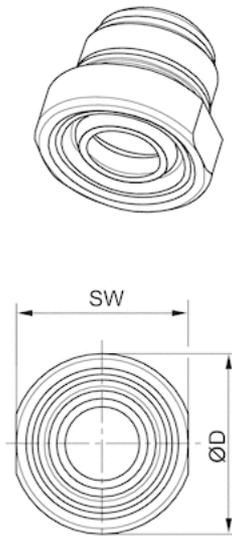
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Dimensioni

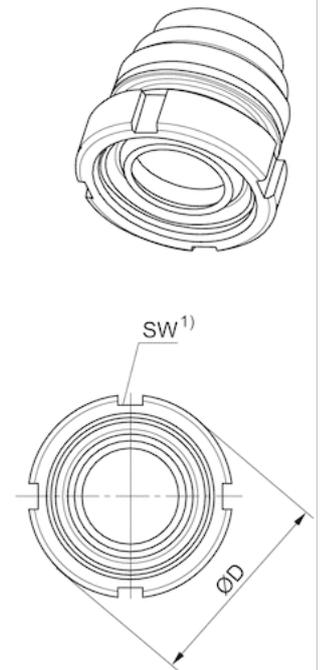
Dimensioni in mm



Ø32 - 40



Ø50 - 125



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

Dimensioni

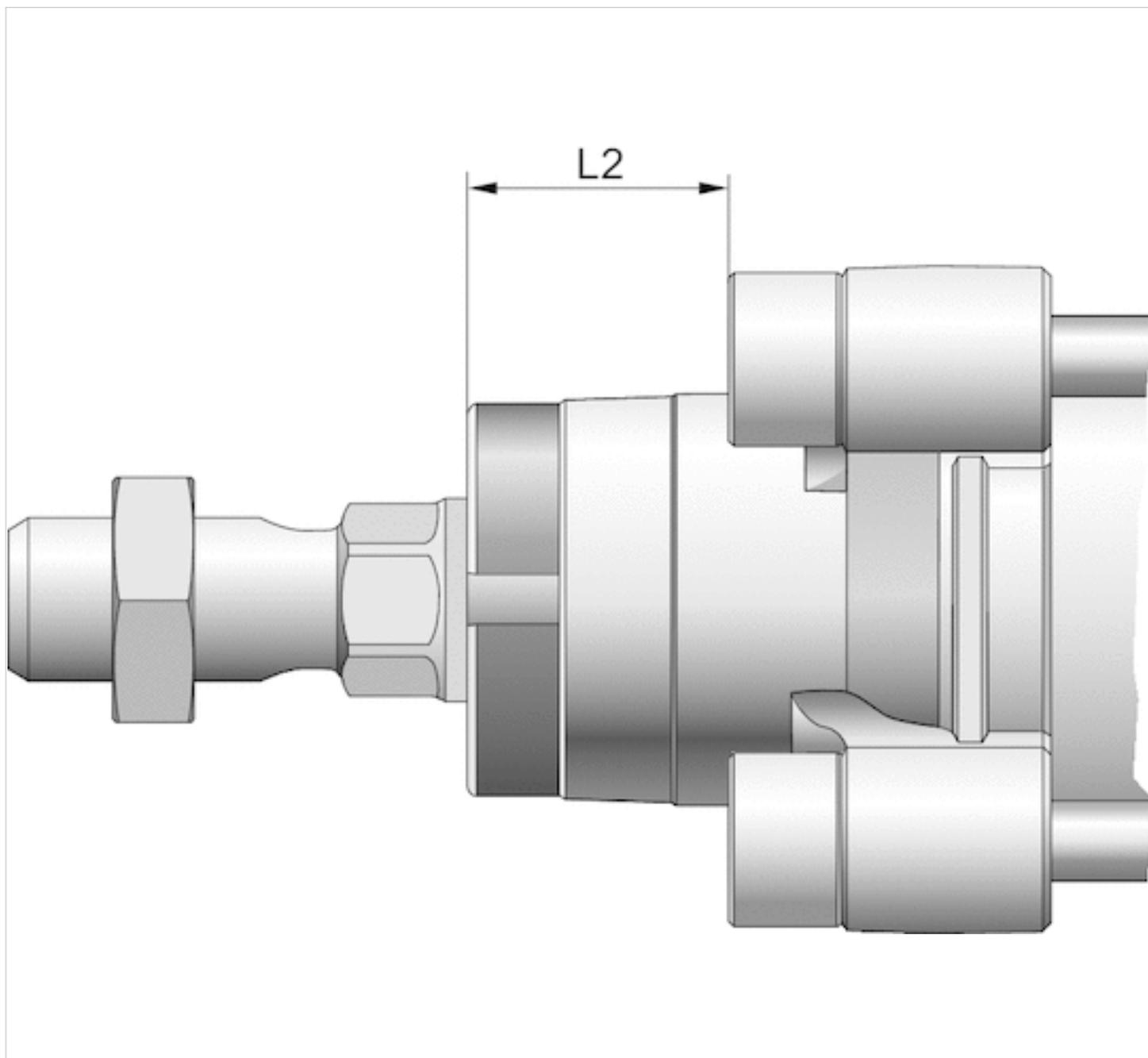
Ø pistone	32
Guarnizione	Gomma acrilonitrile-butadiene
Raschia-asta	Elastomero poliestere
Temperatura ambiente min./max.	-20 °C ... + 80 °C

		40-125
Gomma acrilonitrile-butadiene	Gomma al fluoro	Gomma acrilonitrile-butadiene
politetrafluoretilene	politetrafluoretilene	Elastomero poliestere
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C

Gomma acrilonitrile-butadiene	Gomma al fluoro	Gomma acrilonitrile-butadiene
politetrafluoretilene	politetrafluoretilene	Ottone
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C

	Gomma al fluoro
	Ottone
	-10 °C ... + 120 °C

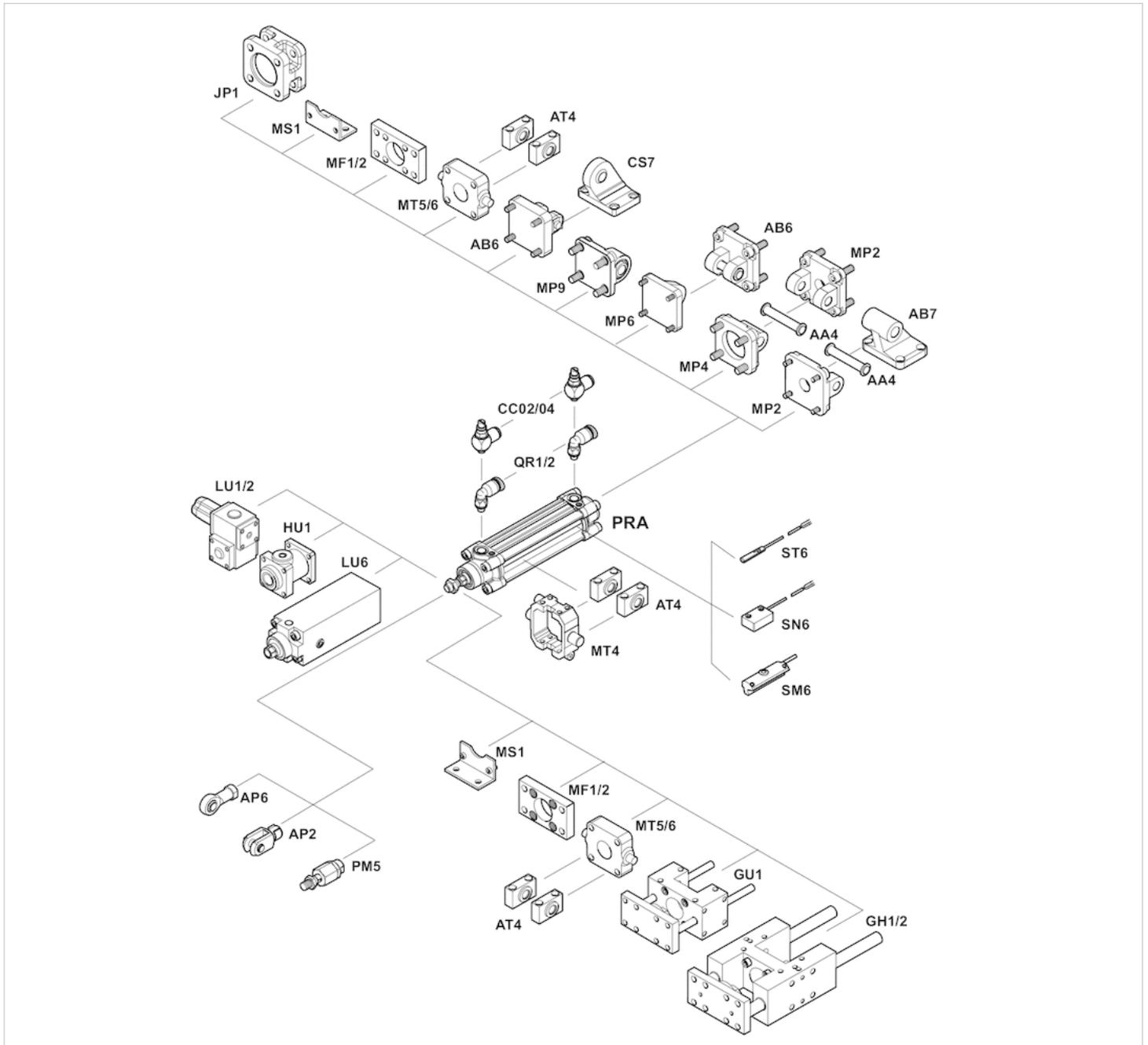
Dimensioni



Dimensioni

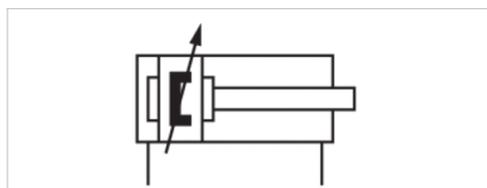
Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- resistente alla corrosione
- Asta pistone filettatura esterna



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 1/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R480691975	R480691986	R480691997	R480692008	R480692019	R480692030
50	R480691976	R480691987	R480691998	R480692009	R480692020	R480692031
80	R480691977	R480691988	R480691999	R480692010	R480692021	R480692032
100	R480691978	R480691989	R480692000	R480692011	R480692022	R480692033
125	R480691979	R480691990	R480692001	R480692012	R480692023	R480692034
160	R480691980	R480691991	R480692002	R480692013	R480692024	R480692035
200	R480691981	R480691992	R480692003	R480692014	R480692025	R480692036
250	R480691982	R480691993	R480692004	R480692015	R480692026	R480692037
320	R480691983	R480691994	R480692005	R480692016	R480692027	R480692038
400	R480691984	R480691995	R480692006	R480692017	R480692028	R480692039
500	R480691985	R480691996	R480692007	R480692018	R480692029	R480692040

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R480692041
50	R480692042
80	R480692043
100	R480692044
125	R480692045
160	R480692046
200	R480692047
250	R480692048
320	R480692049
400	R480692050
500	R480692051

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,15 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

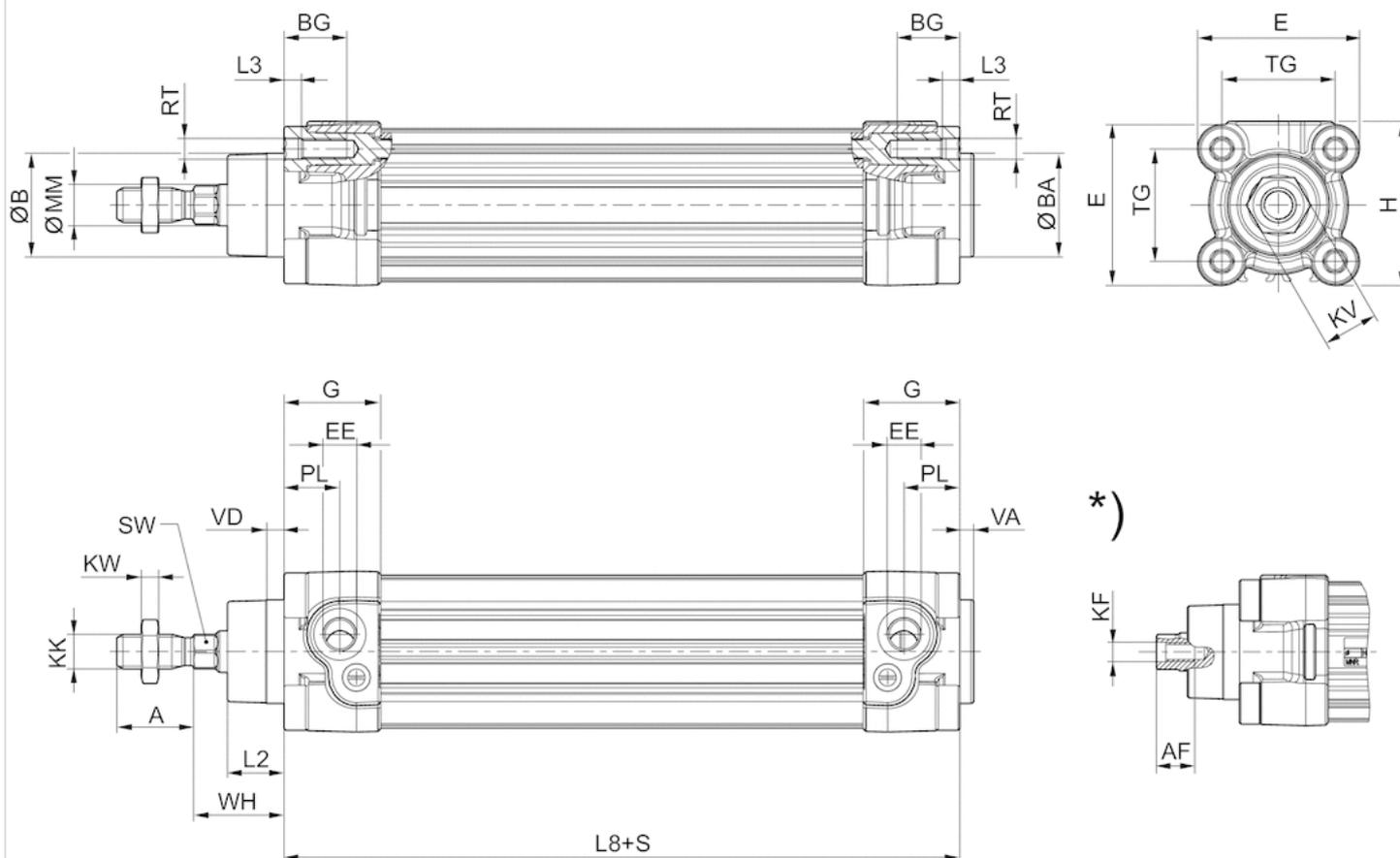
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso, anodizzato
Coperchio terminale	alluminio pressofuso, anodizzato
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio inox
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

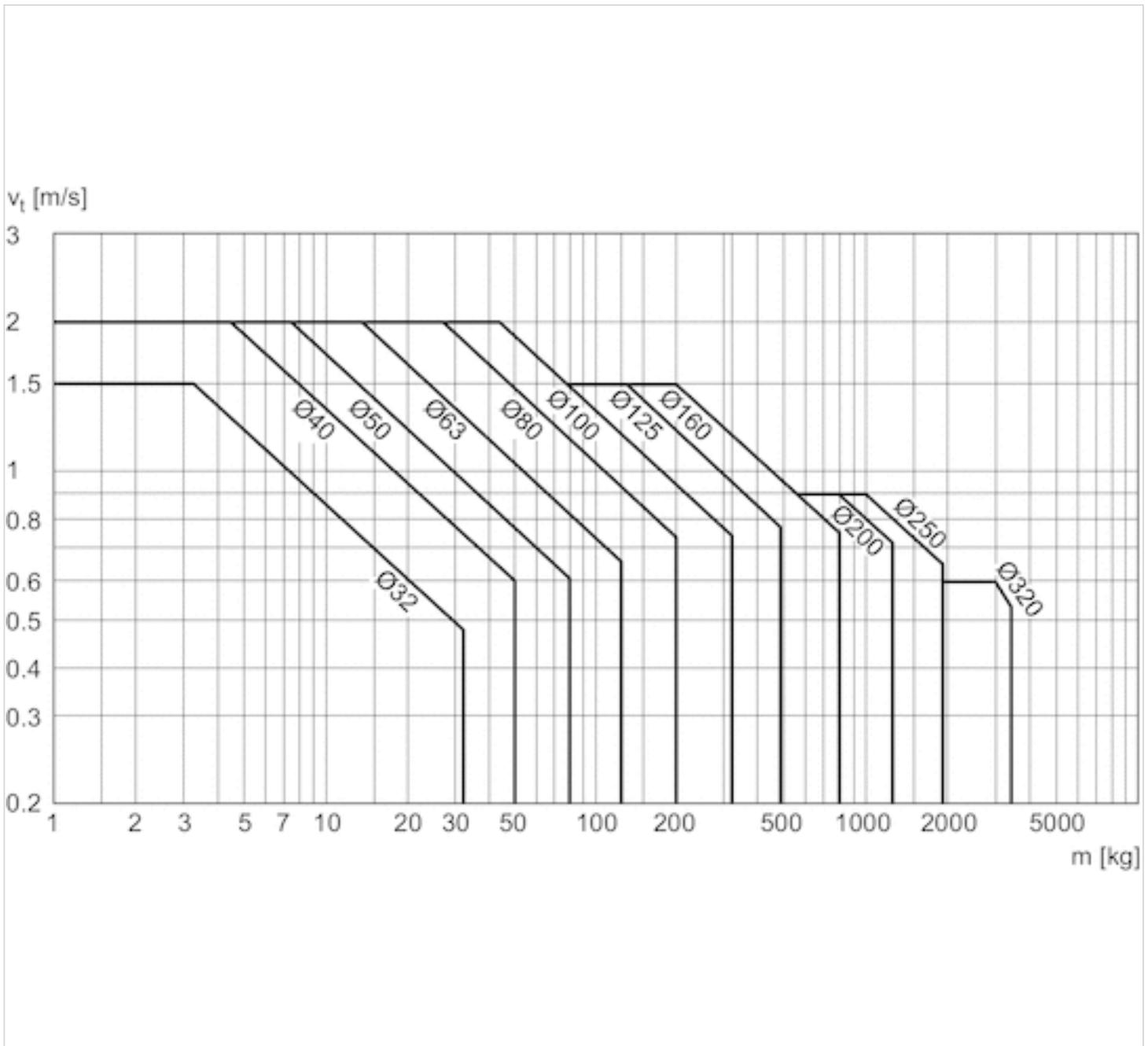
Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

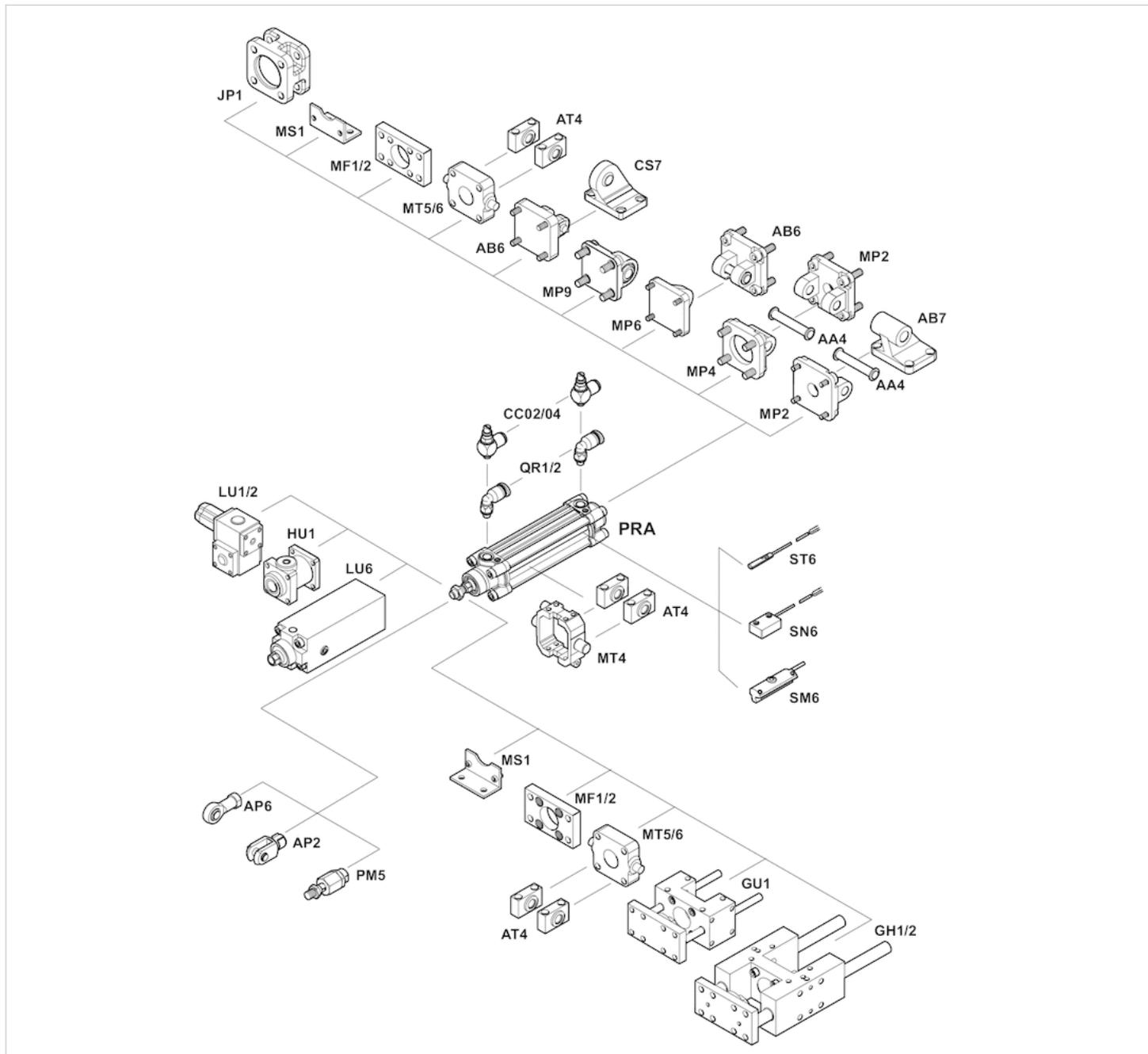
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



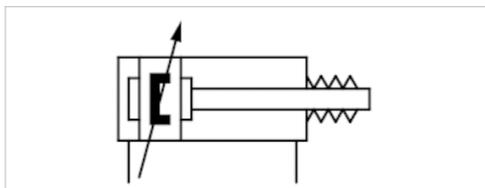
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Protezione asta pistone Soffietto



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Corsa 25	R481602057	R481602065	R481602076	R481602087	R481602098	R481602109
50	R481602058	R481602066	R481602077	R481602088	R481602099	R481602110
80	R481602059	R481602067	R481602078	R481602089	R481602100	R481602111
100	R481602060	R481602068	R481602079	R481602090	R481602101	R481602112
125	R481602061	R481602069	R481602080	R481602091	R481602102	R481602113
160	R481602062	R481602070	R481602081	R481602092	R481602103	R481602114
200	R481602063	R481602071	R481602082	R481602093	R481602104	R481602115
250	R481602064	R481602072	R481602083	R481602094	R481602105	R481602116
320	-	R481602073	R481602084	R481602095	R481602106	R481602117
400	-	R481602074	R481602085	R481602096	R481602107	R481602118
500	-	R481602075	R481602086	R481602097	R481602108	R481602119

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Corsa 25	R481602120
50	R481602121
80	R481602122
100	R481602123
125	R481602124
160	R481602125
200	R481602126
250	R481602127
320	R481602128
400	R481602129
500	R481602130

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Velocità max.	1 m/s	1 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s
Corsa max.	250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Velocità max.	0,6 m/s
Corsa max.	1000 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

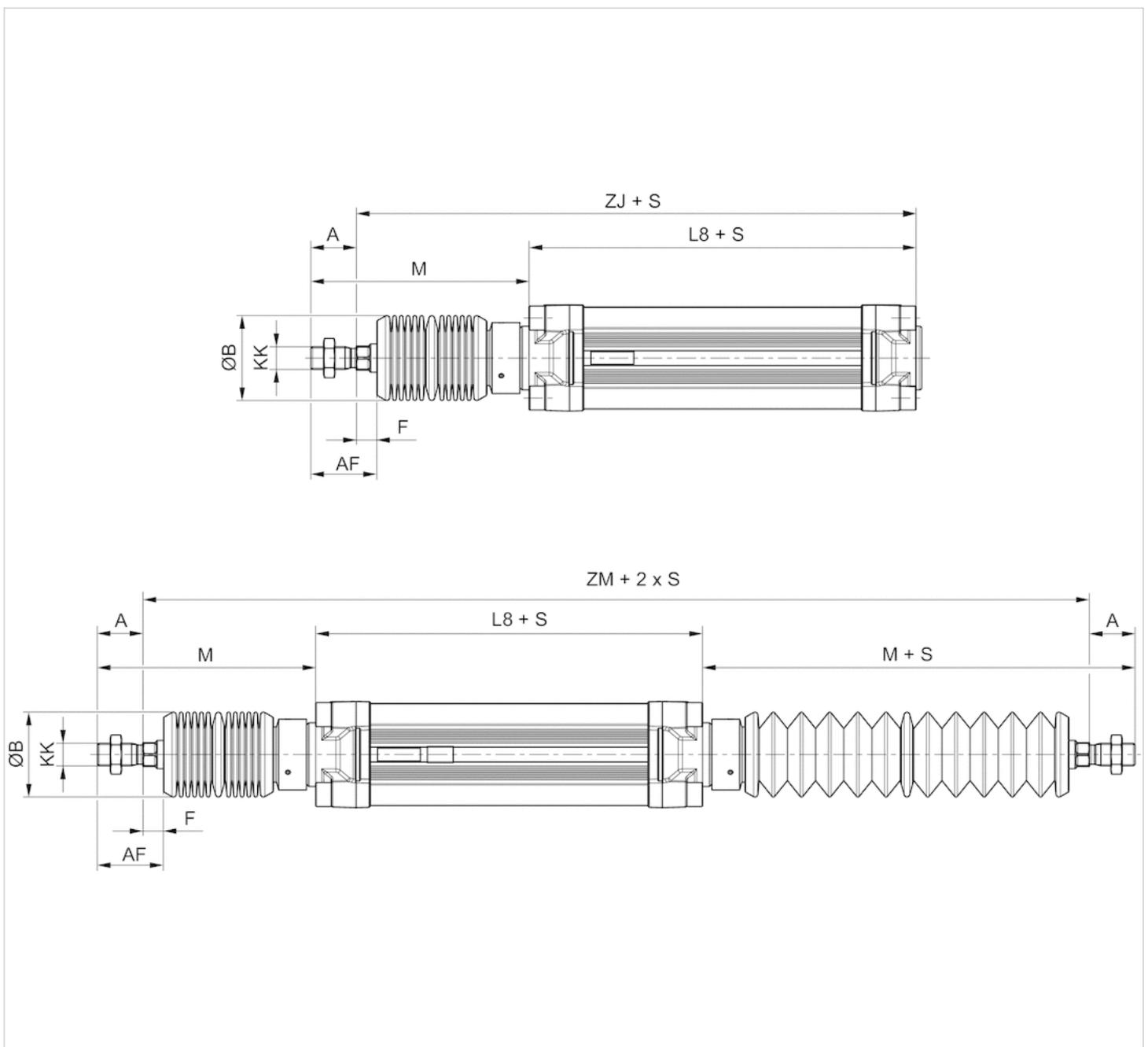
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso

Materiale	
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano
Soffietto	Gomma nitrilica carbossilata

Dimensioni



S = corsa

Dimensioni

Ø pistone	A	Ø B	KK	L8	AF	F
32 mm	22	42	M10x1.25	94	34	12
40 mm	24	42	M12x1.25	105	39	15
50 mm	32	64	M16x1,5	106	47	15
63 mm	32	64	M16x1,5	121	47	15
80 mm	40	64	M20x1,5	128	57	17
100 mm	40	64	M20x1,5	138	57	17
125 mm	54	94	M27x2	160	71	17

Dimensioni in funzione della corsa

Ø pistone	S=0-75	S=0-75	S=0-75	S=76-150	S=76-150
	M	ZJ	ZM	M	ZJ
32 mm	81	153	212	107	179
40 mm	138	219	333	138	219
50 mm	153	227	348	153	227
63 mm	153	242	363	153	242
80 mm	170	258	388	170	258
100 mm	160	258	378	160	258
125 mm	188	294	418	188	294

Ø pistone	S=76-150	S=151-250	S=151-250	S=151-250
	ZM	M	ZJ	ZM
32 mm	264	127	199	304
40 mm	333	138	219	333
50 mm	348	153	227	348
63 mm	363	153	242	363
80 mm	388	170	258	388
100 mm	378	160	258	378
125 mm	428	188	294	428

Ø pistone	S=251-5000	S=251-500	S=251-500	S=501-750
	M	ZJ	ZM	M
32 mm	-	-	-	-
40 mm	218	299	493	-
50 mm	233	307	508	313
63 mm	233	322	523	313
80 mm	250	338	548	330
100 mm	220	318	498	280
125 mm	248	354	548	308

Ø pistone	S=501-750	S=501-750	S=751-1000	S=751-1000
	ZJ	ZM	M	ZJ
32 mm	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	-
50 mm	387	668	-	-
63 mm	402	683	394	483
80 mm	418	708	411	499
100 mm	378	618	340	438

Ø pistone	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ
125 mm	414	668	368	474

Ø pistone	S=751-1000 ZM
32 mm	-
40 mm	-
50 mm	-
63 mm	845
80 mm	870
100 mm	738
125 mm	788

S = corsa

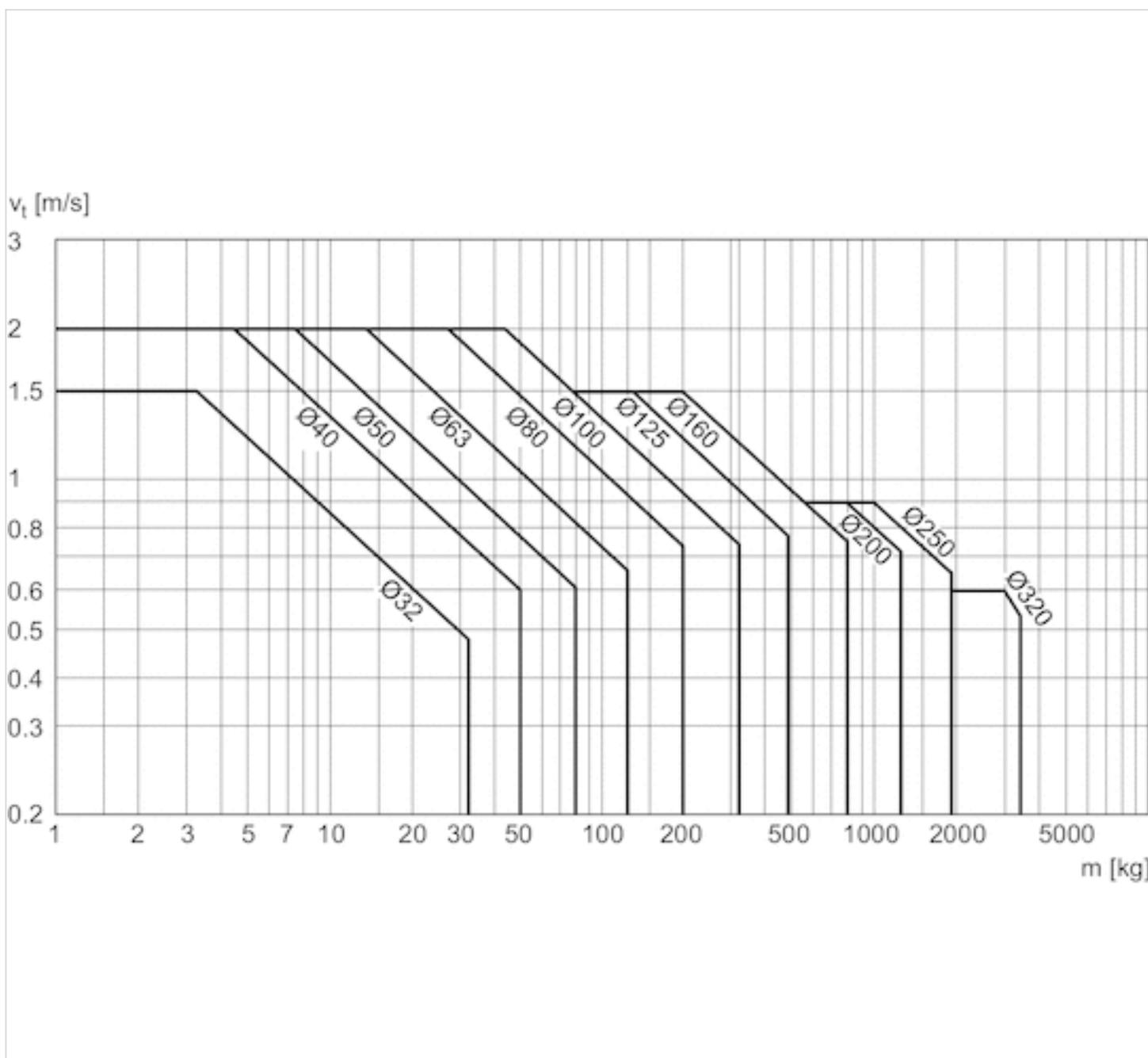
Peso [kg]

Ø pistone	Corsa	Peso corsa da 0 mm	Peso +10 mm corsa
32	0-75	0,603	0.022
32	76-150	0,665	0.022
32	151-250	0,721	0.022
40	0-125	0,894	0.032
40	126-250	0,933	0.032
40	251-350	1,011	0.032
40	351-500	1,173	0.032
50	0-130	1,443	0.047
50	131-250	1,545	0.047
50	251-500	1,648	0.047
50	501-630	1,944	0.047
50	631-750	2,24	0.047
50	751-1000	2,538	0.047
63	0-130	1,808	0.054
63	131-250	1,911	0.054
63	251-500	2,013	0.054
63	501-630	2,309	0.054
63	631-750	2,605	0.054
63	751-1000	2,904	0.054
80	0-130	2,892	0.085
80	131-250	2,994	0.085
80	251-500	3,095	0.085
80	501-630	3,499	0.085
80	631-750	3,902	0.085
80	751-1000	4,31	0.085
100	0-125	3,988	0.1
100	126-250	4,09	0.1
100	251-500	4,191	0.1
100	501-600	4,519	0.1
100	601-750	4,847	0.1
100	751-1000	5,175	0.1
125	0-125	7,484	0.15

Ø pistone	Corsa	Peso corsa da 0 mm	Peso +10 mm corsa
125	126-250	7,65	0.15
125	251-500	7,816	0.15
125	501-600	8,354	0.15
125	601-750	8,892	0.15
125	751-1000	9,429	0.15

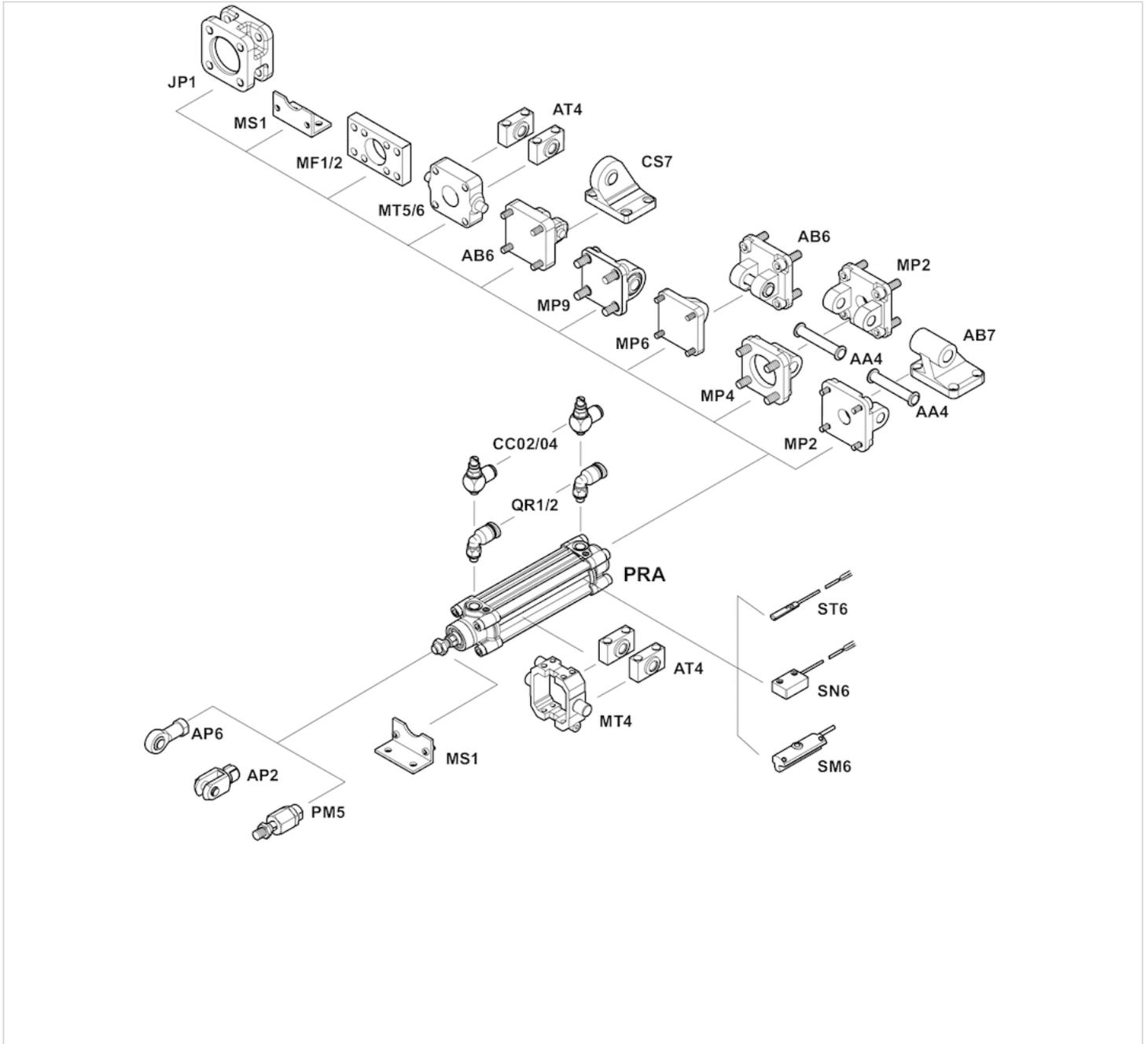
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



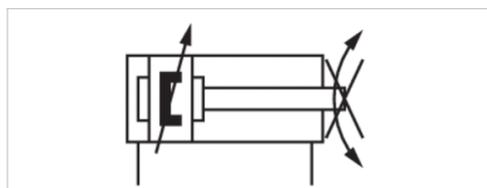
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-63 mm
- Raccordi G 1/8 G 1/4 G 3/8
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Asta pistone con dispositivo antirotazione



Norme	ISO 15552
Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Corsa 25	R481601969	R481601980	R481601991	R481602002
50	R481601970	R481601981	R481601992	R481602003
80	R481601971	R481601982	R481601993	R481602004
100	R481601972	R481601983	R481601994	R481602005
125	R481601973	R481601984	R481601995	R481602006
160	R481601974	R481601985	R481601996	R481602007
200	R481601975	R481601986	R481601997	R481602008
250	R481601976	R481601987	R481601998	R481602009
320	R481601977	R481601988	R481601999	R481602010
400	R481601978	R481601989	R481602000	R481602011
500	R481601979	R481601990	R481602001	R481602012

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Coppia per dispositivo antitorsione, max.	0,75 Nm	1,5 Nm	2 Nm	2 Nm
Tolleranza angolo di rotazione (±)	1,8 °	1,6 °	1,4 °	1,4 °
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg
Corsa max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

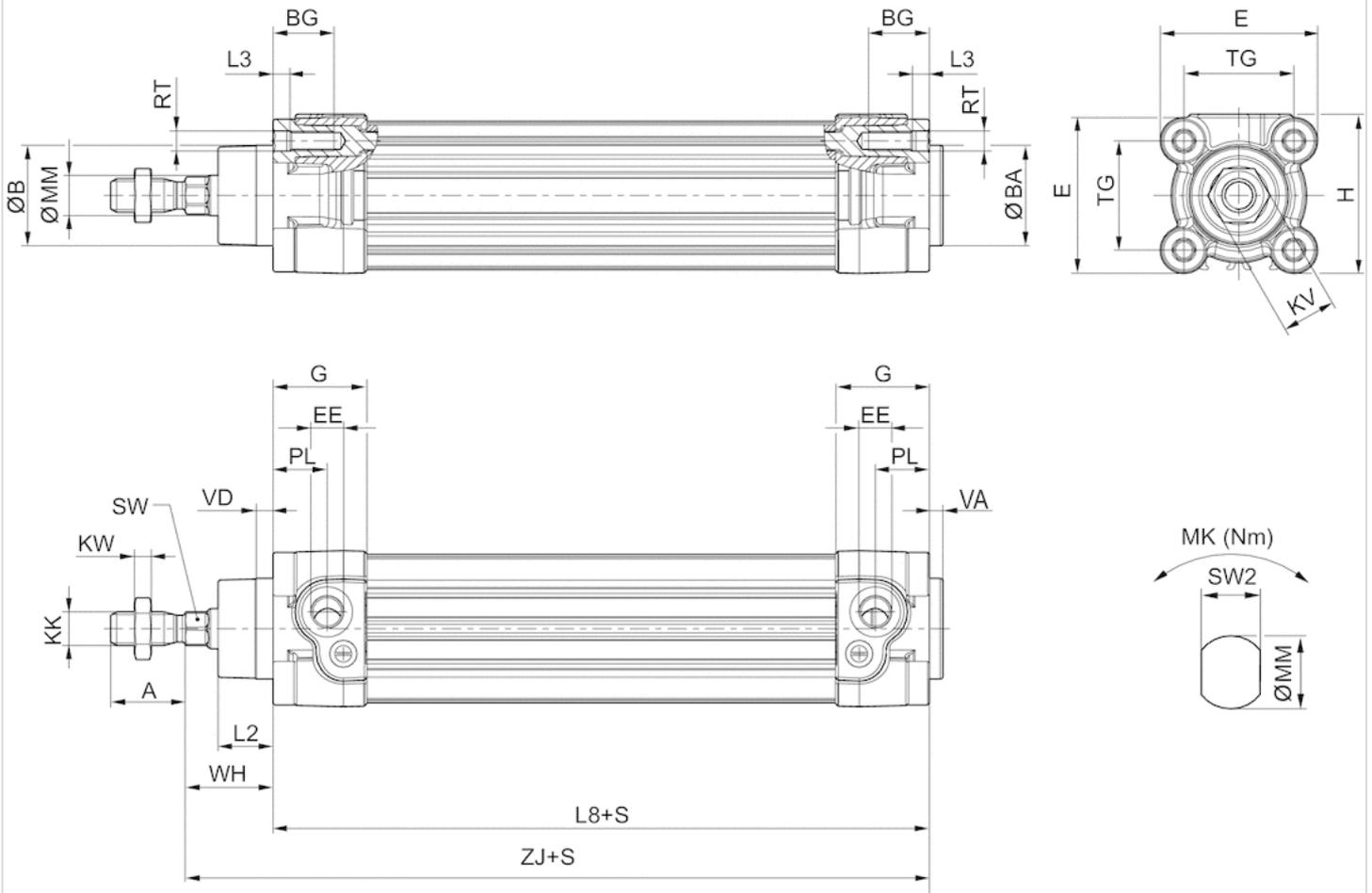
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

Dimensioni

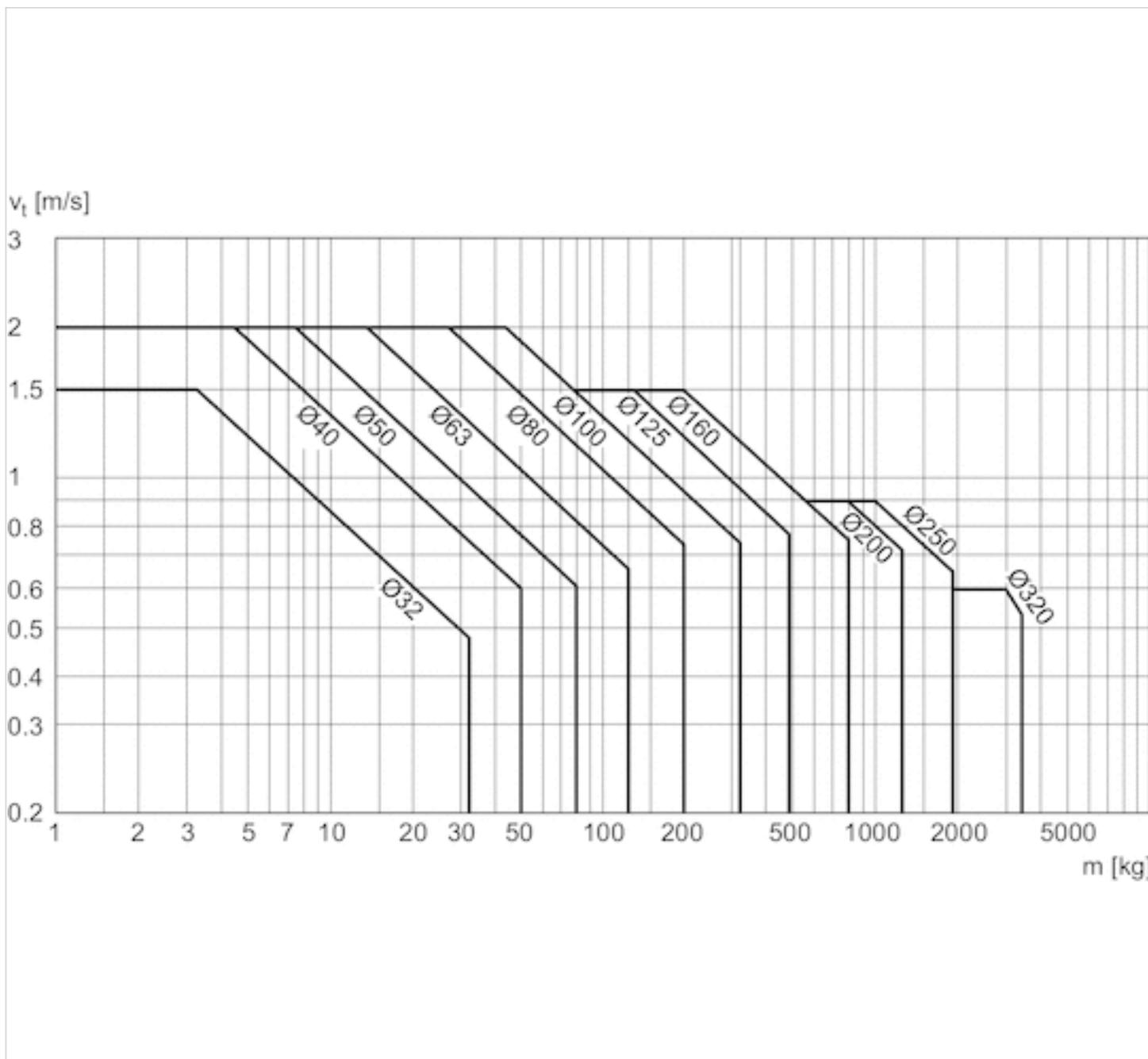
\varnothing pistone	A -2	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	$\varnothing MM$ f8
32 mm	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12
40 mm	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16
50 mm	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20
63 mm	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20

Ø pistone	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32 mm	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0,75	10
40 mm	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1,5	13
50 mm	19	25	4.5	106±0,7	M8	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63 mm	24	25	4.5	121±0,8	M8	16*	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

* non secondo ISO 15552

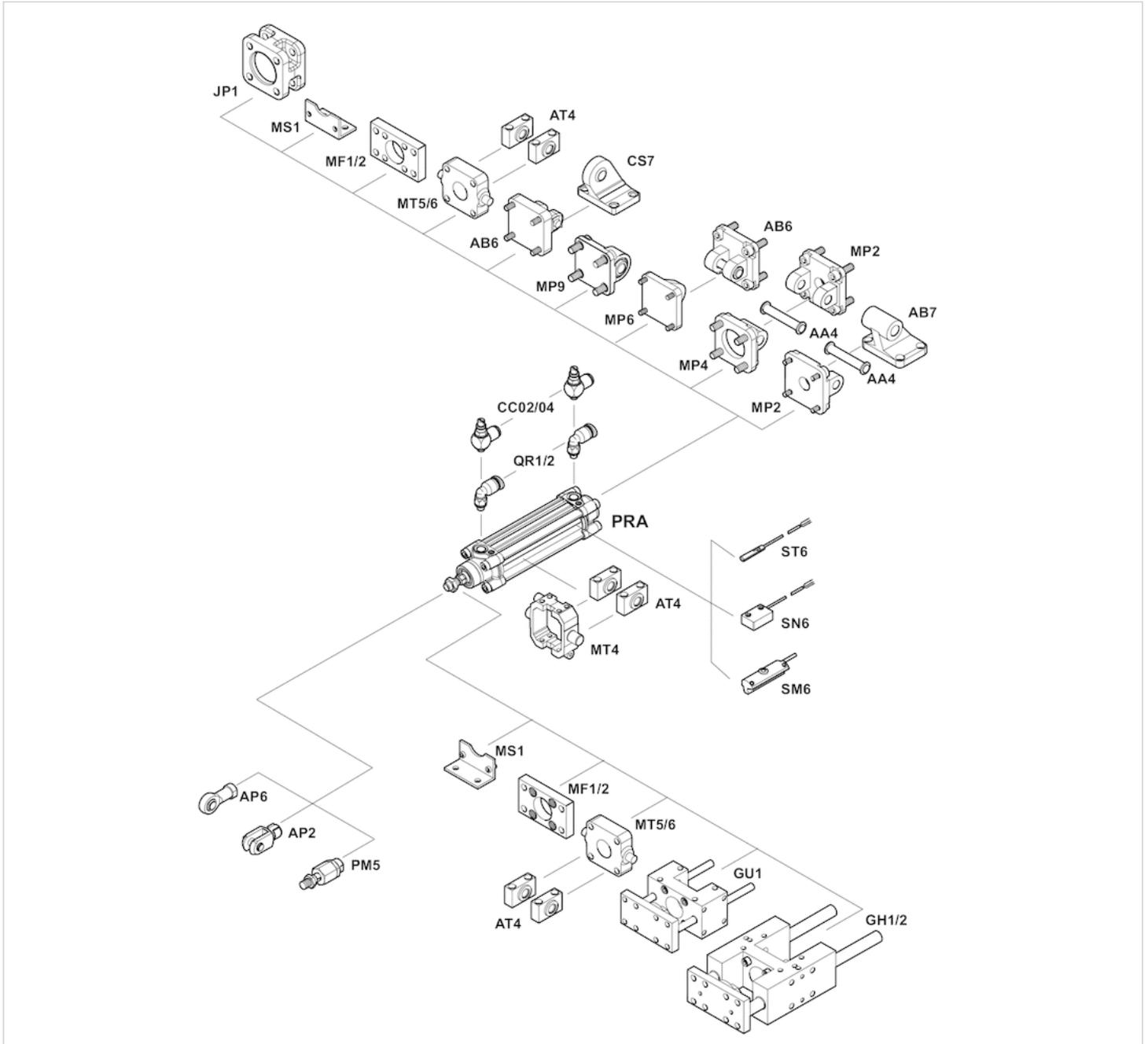
Diagrammi

Diagramma di ammortizzamento



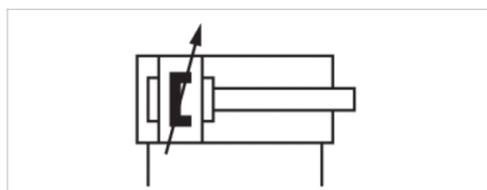
v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori



Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Raccordi 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico, pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna



Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm
Corsa 25.4	R480176154	R480176238	R480176328	R480176417	R480176506
50.8	R480176162	R480176251	R480176334	R480176427	R480176510
76.2	R480176169	R480176257	R480176345	R480176437	R480176523
101.6	R480176174	R480176263	R480176354	R480176441	R480176526
127	R480176187	R480176275	R480176363	R480176452	R480176534
152.4	R480176190	R480176280	R480176370	R480176459	R480176546
177.8	R480176201	R480176293	R480176377	R480176464	R480176554
203.2	R480176209	R480176298	R480176383	R480176472	R480176561
228.6	R480176218	R480176304	R480176395	R480176480	R480176567
254	R480176228	R480176316	R480176400	R480176490	R480176581
304.8	R480176232	R480176321	R480176412	R480176500	R480176585

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Corsa 25.4	R480176593	R480176685
50.8	R480176601	R480176689
76.2	R480176609	R480176694
101.6	R480176614	R480176707
127	R480176626	R480176712
152.4	R480176633	R480176721
177.8	R480176641	R480176729
203.2	R480176646	R480176736
228.6	R480176660	R480176746
254	R480176665	R480176754
304.8	R480176676	R480176761

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Peso corsa da 0 mm	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg
Peso +10 mm corsa	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg
Pressione di esercizio min/max	2 ... 10 bar			
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm

Ø pistone	80 mm	100 mm	125 mm
Forza del pistone in entrata	2855 N	4635 N	7220 N
Forza del pistone in uscita	3165 N	4945 N	7725 N
Lunghezza di ammortizzamento	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Energia di ammortizzamento	54 J	88 J	140 J
Peso corsa da 0 mm	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Peso +10 mm corsa	0,085 kg	0,1 kg	0,15 kg
Pressione di esercizio min/max	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Corsa max.	2800 mm	2800 mm	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

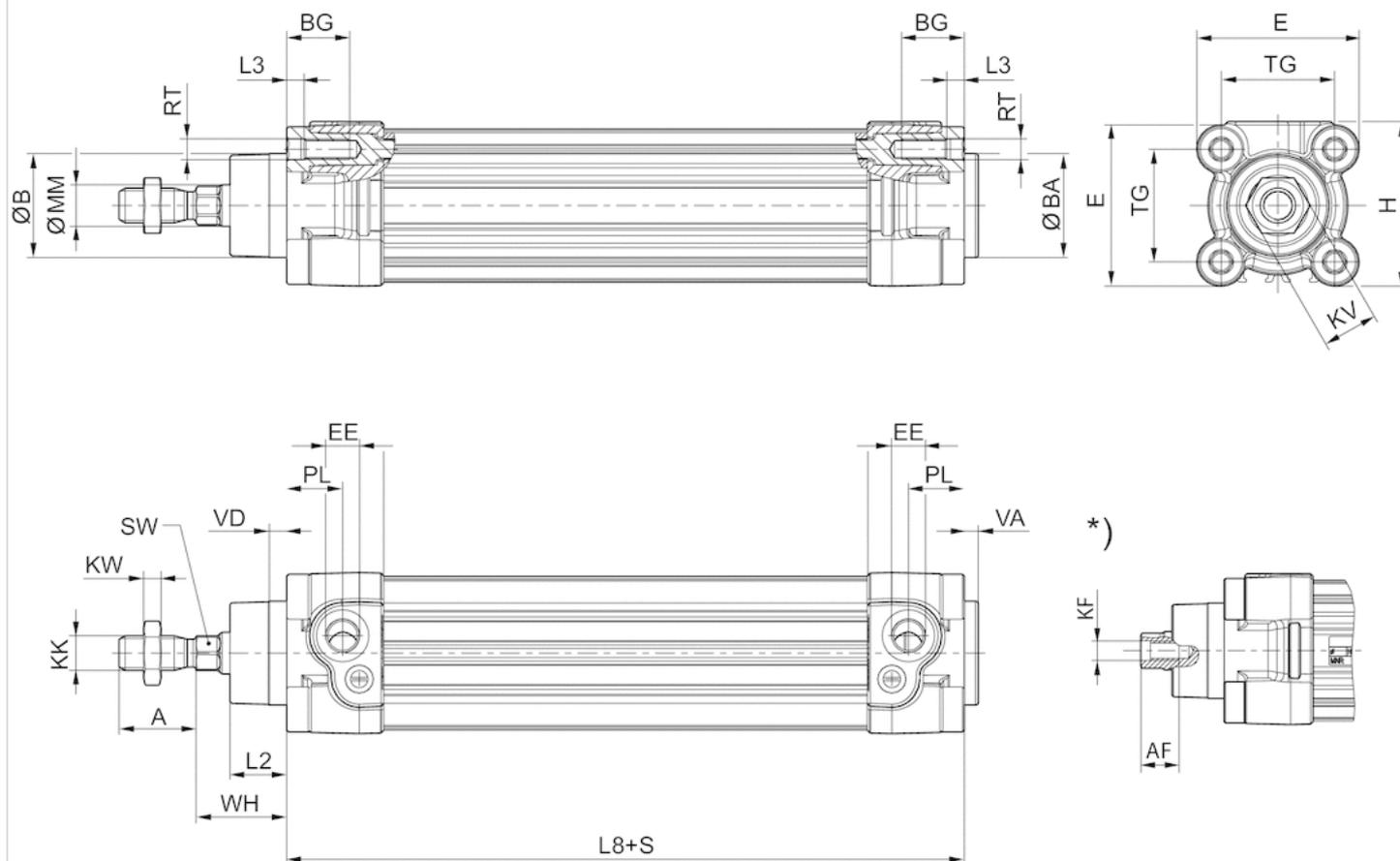
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Dimensioni

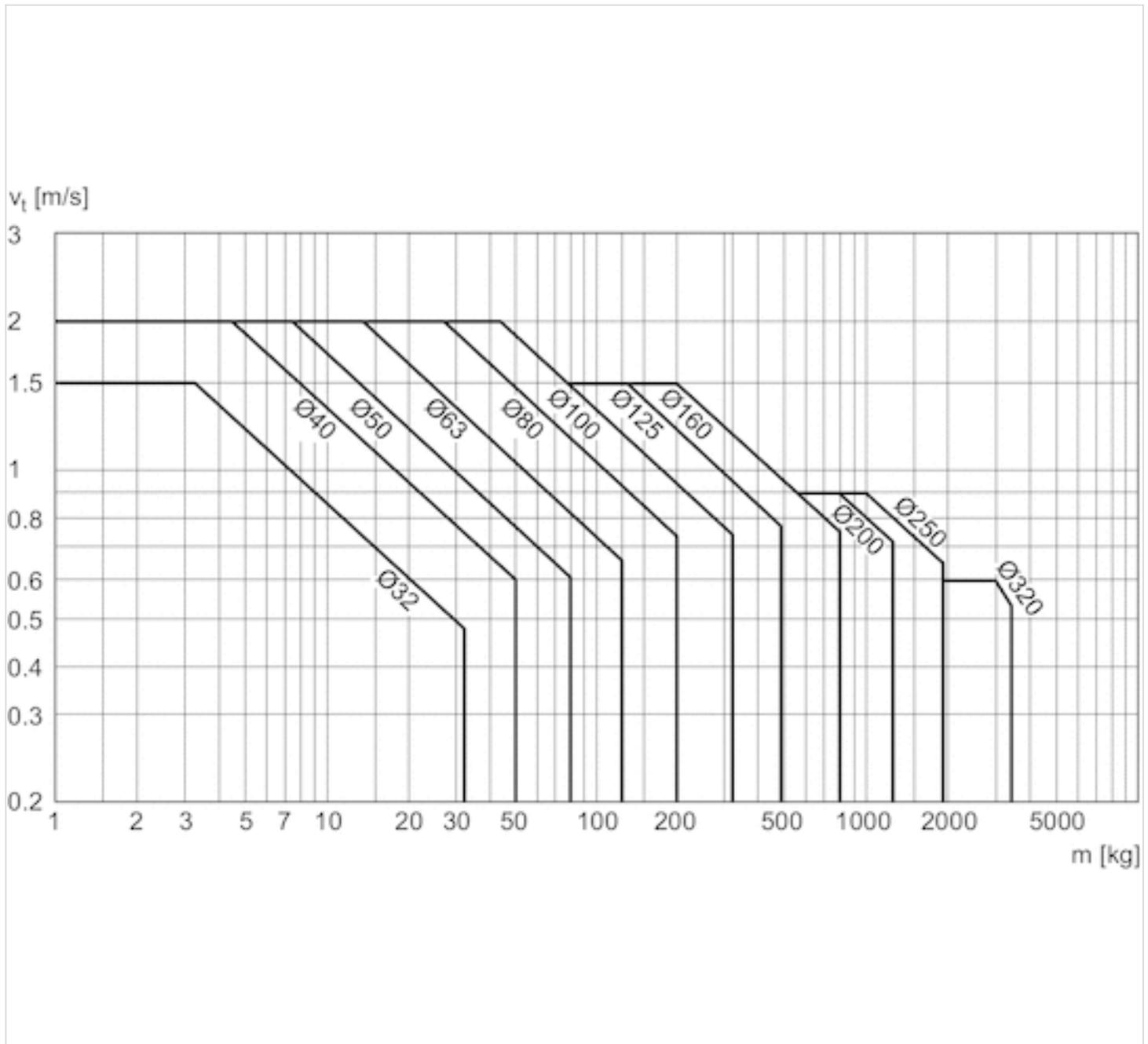
Ø pistone	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
32 mm	22	30	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25
40 mm	24	35	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25
50 mm	32	40	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
63 mm	32	45	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
80 mm	40	45	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5

Ø pistone	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
100 mm	40	55	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
125 mm	54	60	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2

Ø pistone	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	41	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrammi

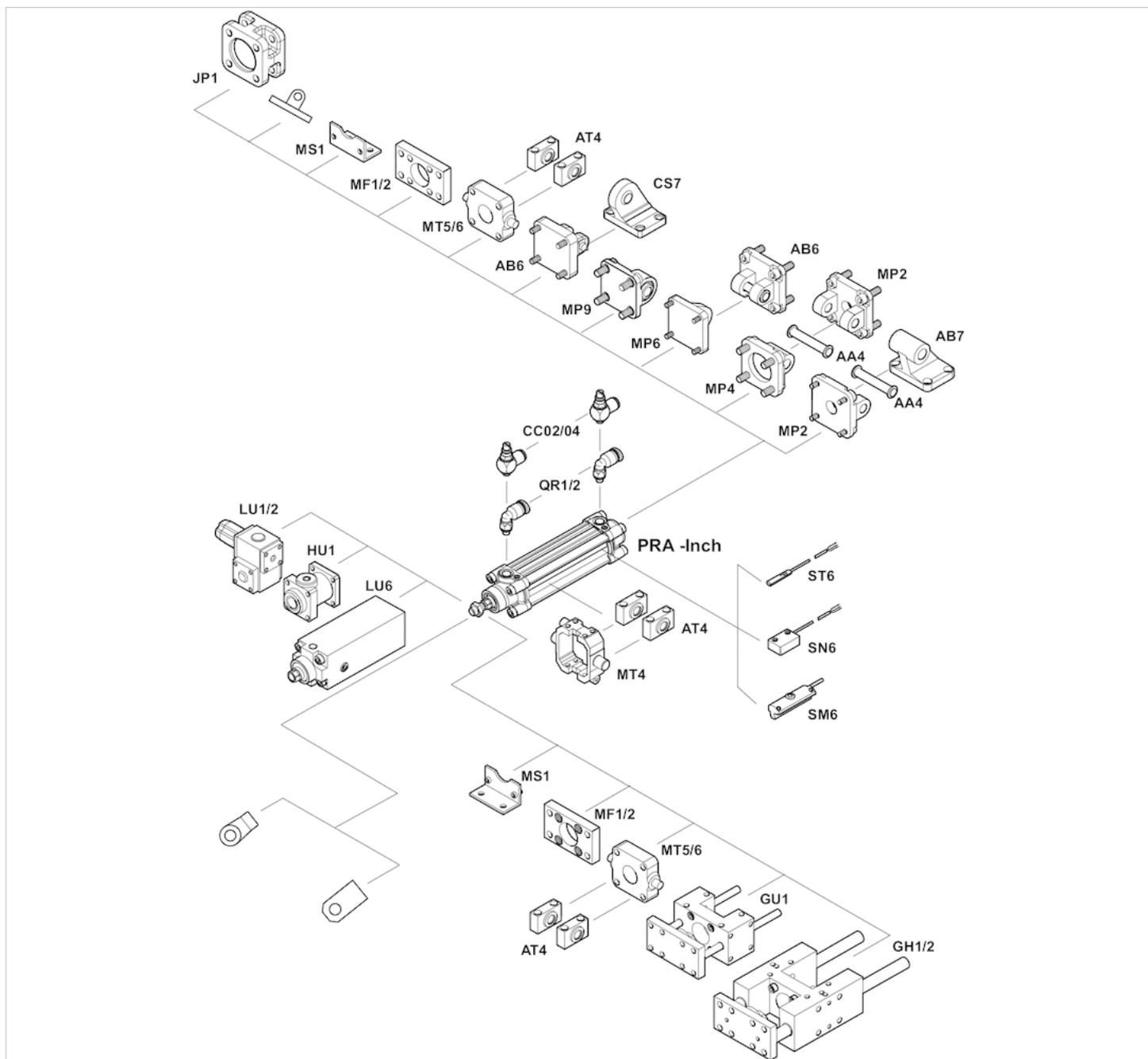
Diagramma di ammortizzamento



v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori

Disegno di riepilogo

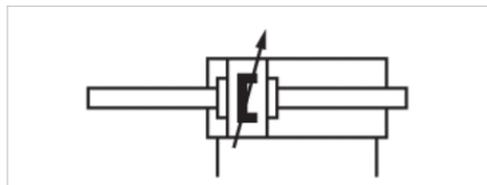


NOTA:

Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.

Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Raccordi 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- a doppio effetto
- con pistone magnetico
- Ammortizzamento pneumatico, pneumatico regolabile
- Asta pistone filettatura esterna
- Asta pistone passante
- opzionalmente in ATEX



Raccordo aria compressa	Filettatura interna
Pressione di esercizio min./max	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6.3 bar

Dati tecnici

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm
Corsa 25.4	R480176152	R480176240	R480176332	R480176414	R480176507
50.8	R480176160	R480176248	R480176341	R480176423	R480176517
76.2	R480176173	R480176255	R480176348	R480176435	R480176519
101.6	R480176175	R480176267	R480176356	R480176440	R480176533
127	R480176182	R480176276	R480176359	R480176448	R480176535
152.4	R480176191	R480176283	R480176366	R480176454	R480176542
177.8	R480176204	R480176289	R480176378	R480176463	R480176555
203.2	R480176212	R480176300	R480176389	R480176477	R480176559
228.6	R480176214	R480176308	R480176391	R480176481	R480176573
254	R480176226	R480176313	R480176404	R480176489	R480176577
304.8	R480176236	R480176319	R480176408	R480176496	R480176582

Ø pistone Filettatura asta pistone Raccordi Ø asta pistone	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Corsa 25.4	R480176597	R480176680
50.8	R480176604	R480176693
76.2	R480176612	R480176700
101.6	R480176615	R480176706
127	R480176625	R480176715
152.4	R480176630	R480176724
177.8	R480176645	R480176726
203.2	R480176651	R480176740
228.6	R480176659	R480176749
254	R480176667	R480176750
304.8	R480176674	R480176762

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Lunghezza di ammortizzamento	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia di ammortizzamento	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Peso corsa da 0 mm	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg
Peso +10 mm corsa	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg
Corsa max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7220 N
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Energia di ammortizzamento	140 J
Peso corsa da 0 mm	8,92 kg
Peso +10 mm corsa	0,22 kg
Corsa max.	2750 mm

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

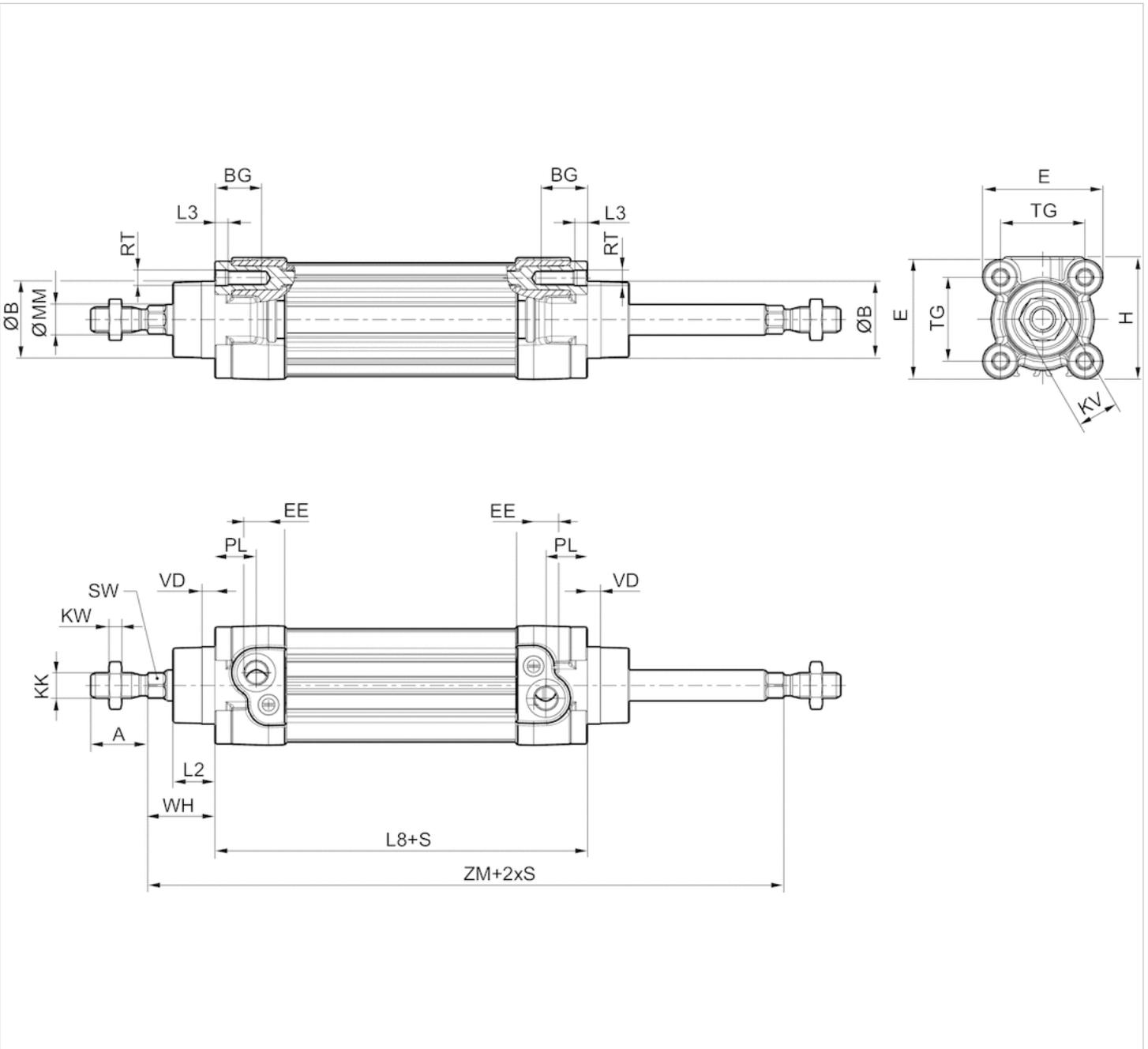
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Informazioni tecniche

Materiale	
Canna del cilindro	Alluminio, anodizzato
Asta pistone	Acciaio inox
Coperchio frontale	alluminio pressofuso
Coperchio terminale	alluminio pressofuso
Guarnizione	Poliuretano
Dado per asta pistone	Acciaio, zincato
Raschia-asta	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



S = corsa

Dimensioni

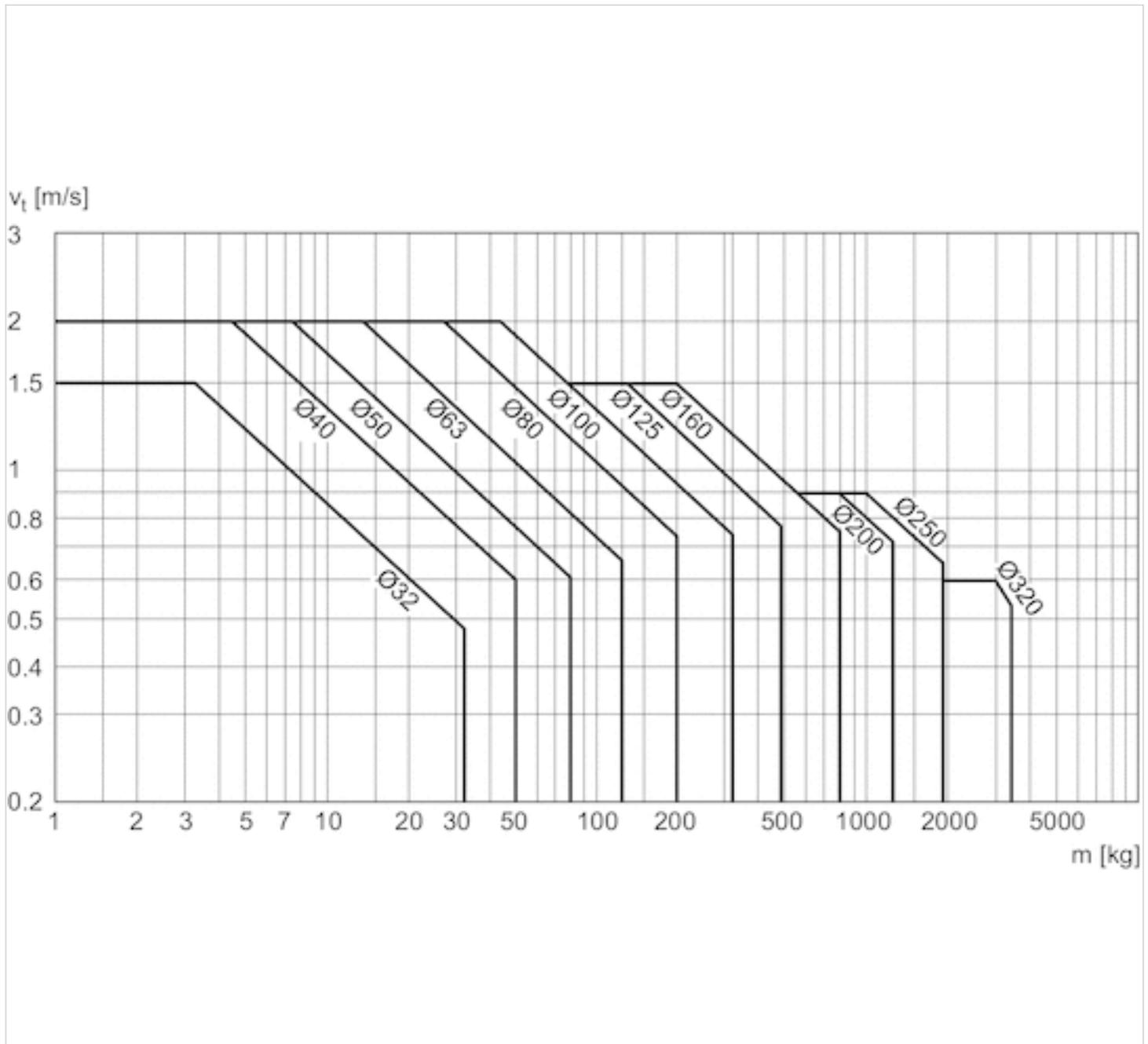
Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW
32 mm	22	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25	16	5
40 mm	24	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 -20 UNF	M12x1,25	18	6
50 mm	32	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
63 mm	32	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
80 mm	40	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10
100 mm	40	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10

Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW
125 mm	54	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2	41	13.5

Ø pistone	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

Diagrammi

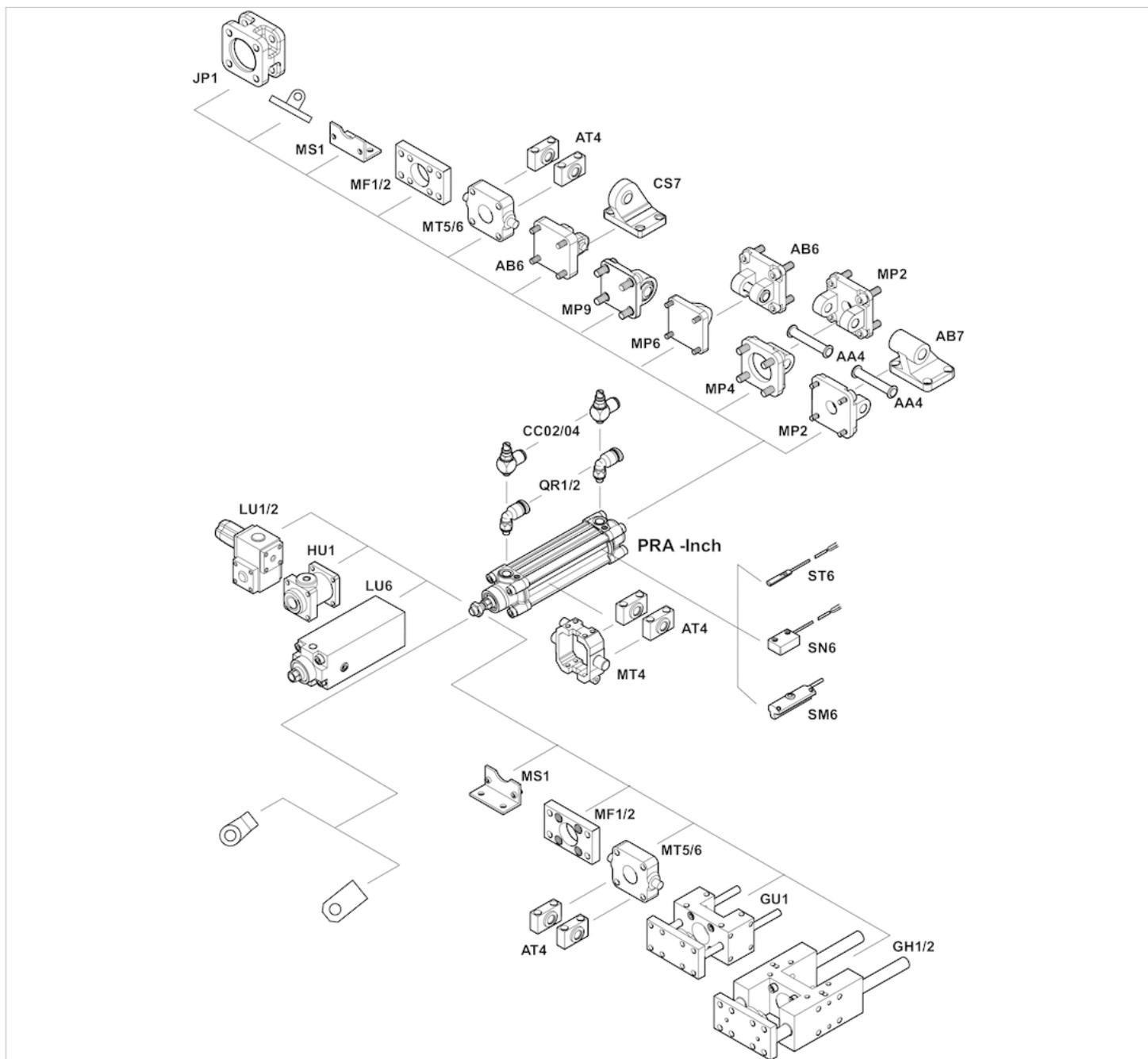
Diagramma di ammortizzamento



v = velocità pistone [m/s]
 m = massa ammortizzabile [kg]

Panoramica accessori

Disegno di riepilogo



NOTA:

Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.

Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante, con cuscinetto fisso
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

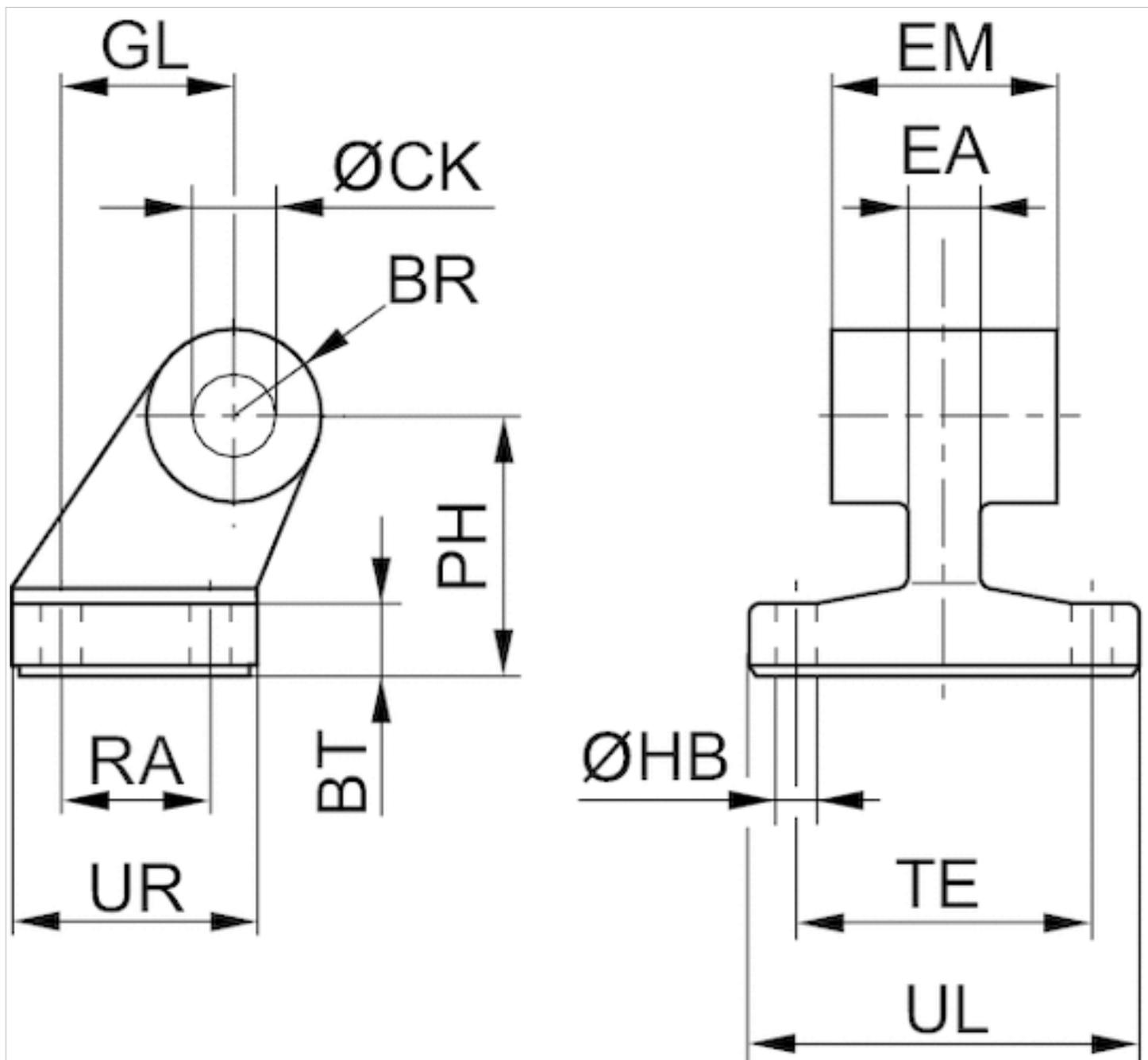
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale zincato
Viti	acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.	PH JS15
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90

RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
18	38	51	31
22	41	54	35
30	50	65	45
35	52	67	50
40	66	86	60
50	76	96	70
60	94	124	90

Supporto snodato CS7, Serie CM1

- Con cuscinetto sferico oscillante
- Fissaggio cilindro secondo VDMA 24562 parte 2
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

VDMA 24562 parte 2

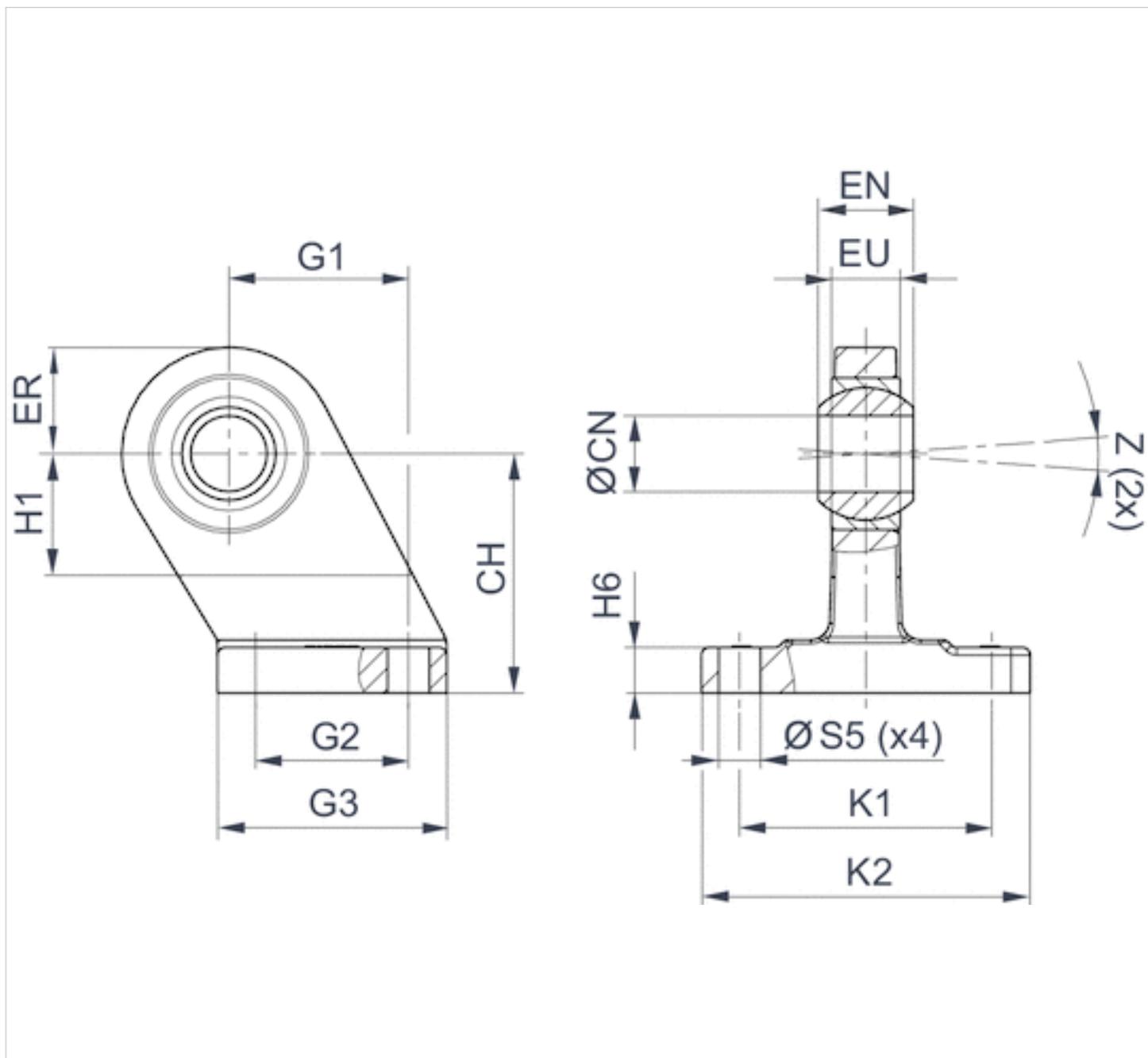
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

G3 max.	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
45	22	11 ±1	50	65	9	4°
50	27	11 ±1	52	67	9	4°
60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

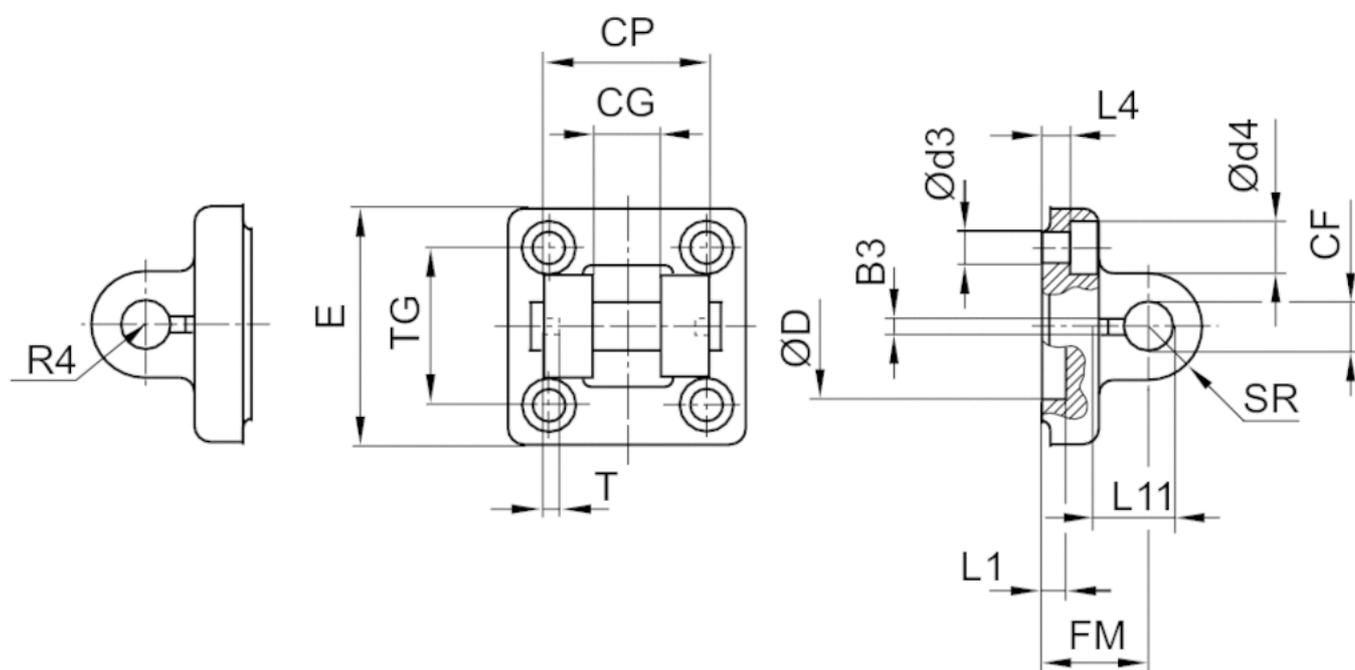
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Fornitura: fissaggio a forcella incl. perno e viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50

L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

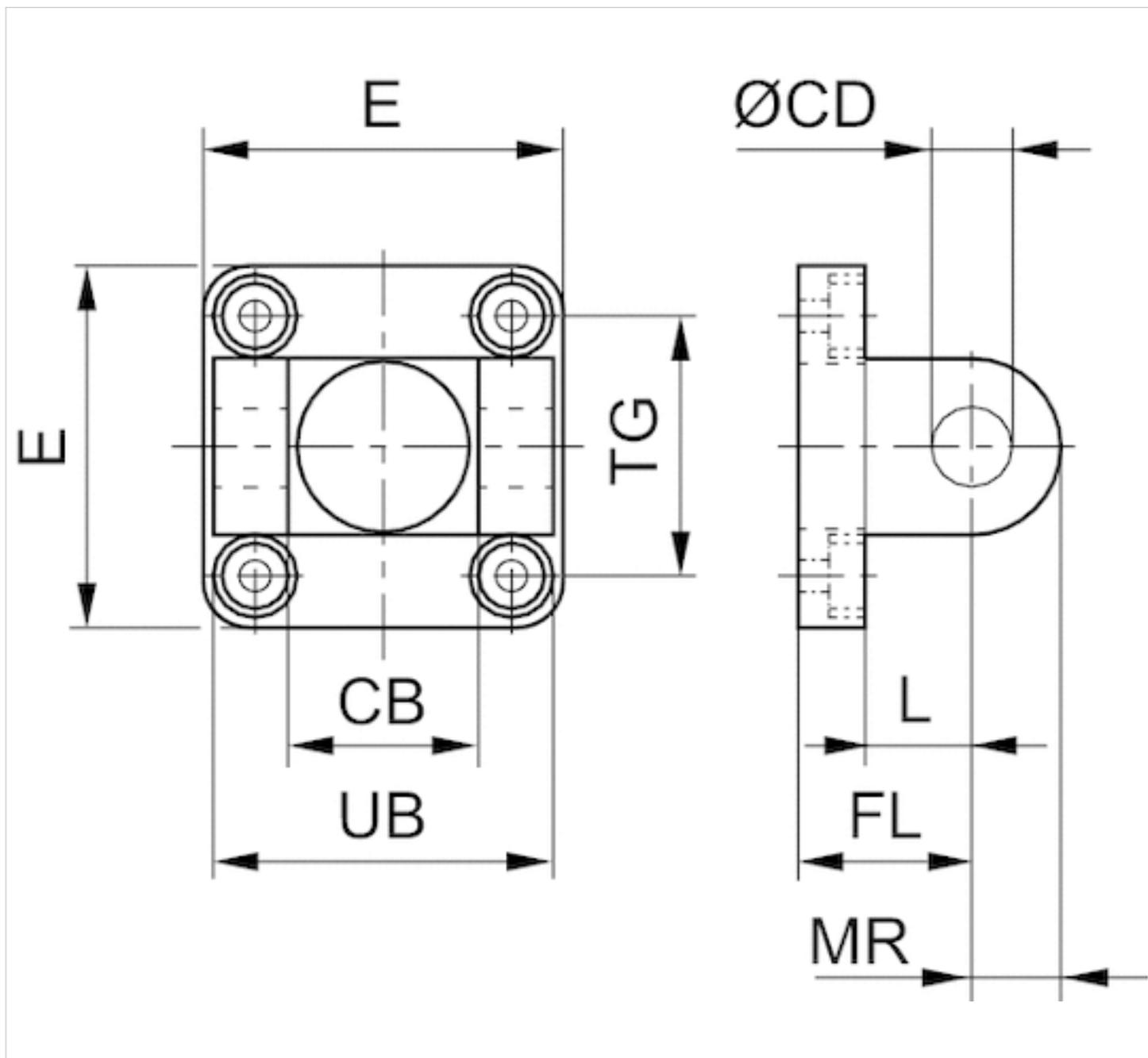
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Fornitura: fissaggio a forcella incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
1827001293	80 mm	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
1827001294	100 mm	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
1827004862	125 mm	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3

Controsupporto MP4-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante, per fissaggio a forcella MP2 e AB3
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

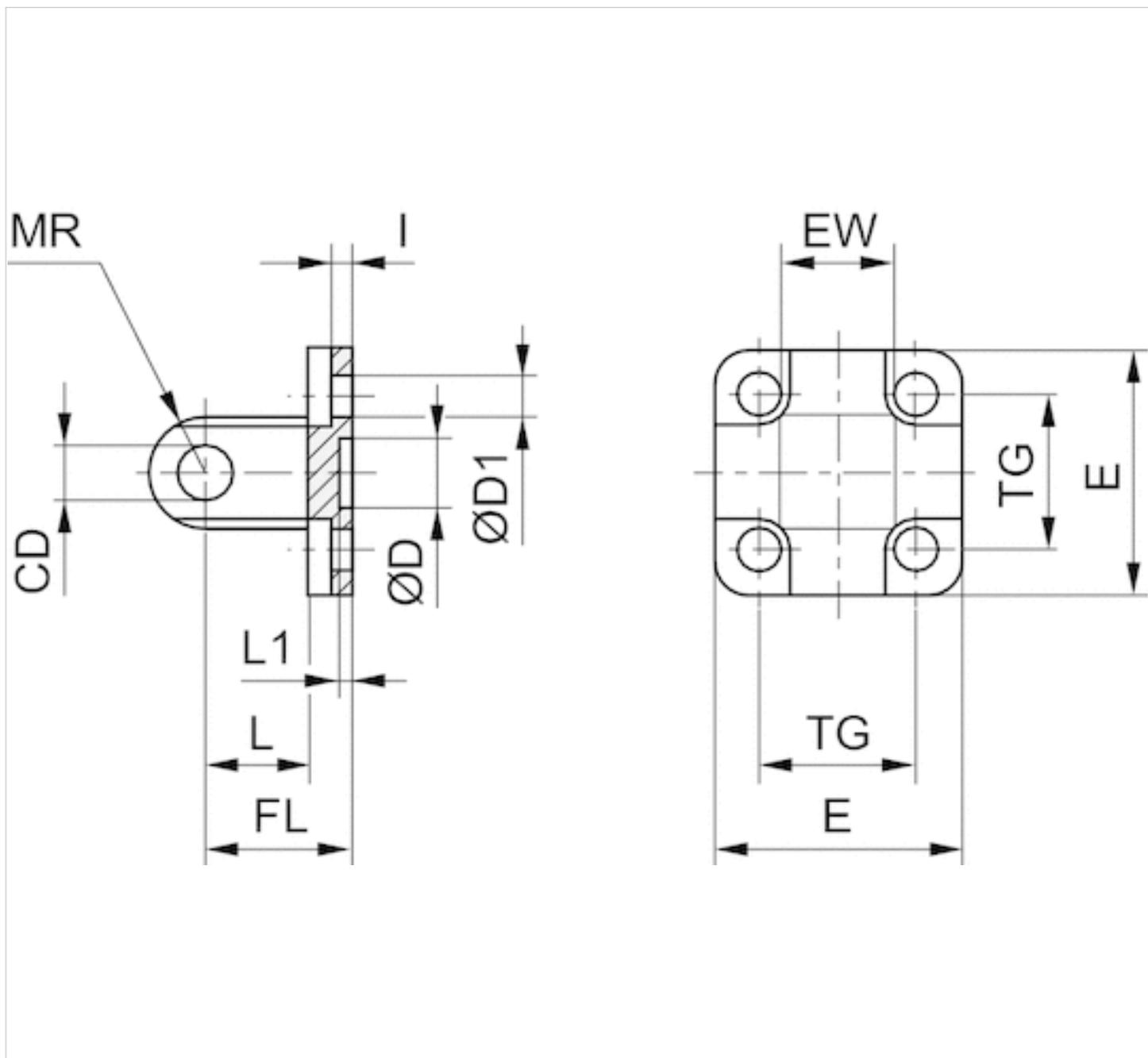
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.	L1 min.
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12	4.5
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15	4.5
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15	4.5
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20	4.5
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20	4.5
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25	4.5
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30	7

MR max.	TG
10	32.5 ±0.2
12	38 ±0.2
12	46.5 ±0.2
16	56.5 ±0.2
16	72 ±0.2
20	89 ±0.2
26	110 ±0.3

Controsupporto MP6, Serie CM1

- Con cuscinetto sferico oscillante
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme
Peso

ISO 15552
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Materiale cuscinetto anello interno
1827001619	32 mm	10 mm	Acciaio inox
1827001620	40 mm	12 mm	Acciaio inox
1827001621	50 mm	16 mm	Acciaio inox
1827020087	63 mm	16 mm	Acciaio inox
1827001623	80 mm	20 mm	Acciaio inox
1827001624	100 mm	20 mm	Acciaio inox
1827001625	125 mm	30 mm	Acciaio inox

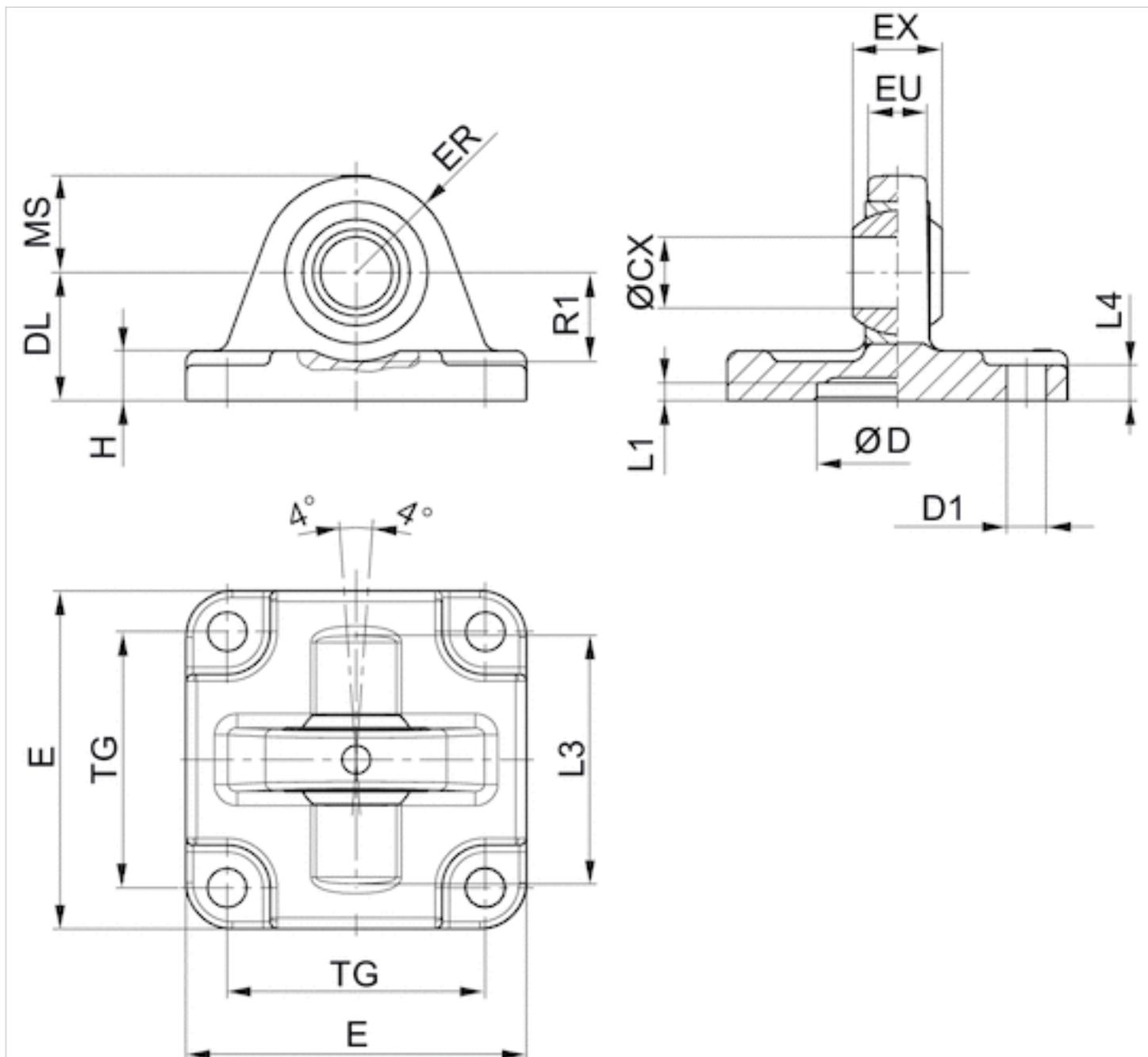
Codice	Materiale cuscinetto anello esterno	Peso
1827001619	Ottone con strato in PTFE	0,1 kg
1827001620	Ottone con strato in PTFE	0,1 kg
1827001621	Ottone con strato in PTFE	0,2 kg
1827020087	Ottone con strato in PTFE	0,3 kg
1827001623	Ottone con strato in PTFE	0,6 kg
1827001624	Ottone con strato in PTFE	0,8 kg
1827001625	Ottone con strato in PTFE	1,4 kg

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	acciaio zincato
Cuscinetto	Acciaio inox

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 min.
1827001619	32 mm	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5	9	4.5
1827001620	40 mm	12	35	6.6	25	53	16	18	12	9	4.5
1827001621	50 mm	16	40	9	27	65	21	20	15	10.5	4.5
1827020087	63 mm	16	45	9	32	75	21	23	15	10.5	4.5
1827001623	80 mm	20	45	11	36	95	25	27	18	14	4.5
1827001624	100 mm	20	55	11	41	115	25	30	18	15	4.5
1827001625	125 mm	30	60	14	50	140	37	40	25	16	7

L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
42	5.5	18	15	38 ±0,2
48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
70	10	27	24	72 ±0,2
80	10	30	25	89 ±0,2
100	10	40	33	110 ±0,3

Controsupporto MP9, Serie CM1

- Con boccola in gomma
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme
Peso

ISO 15552
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

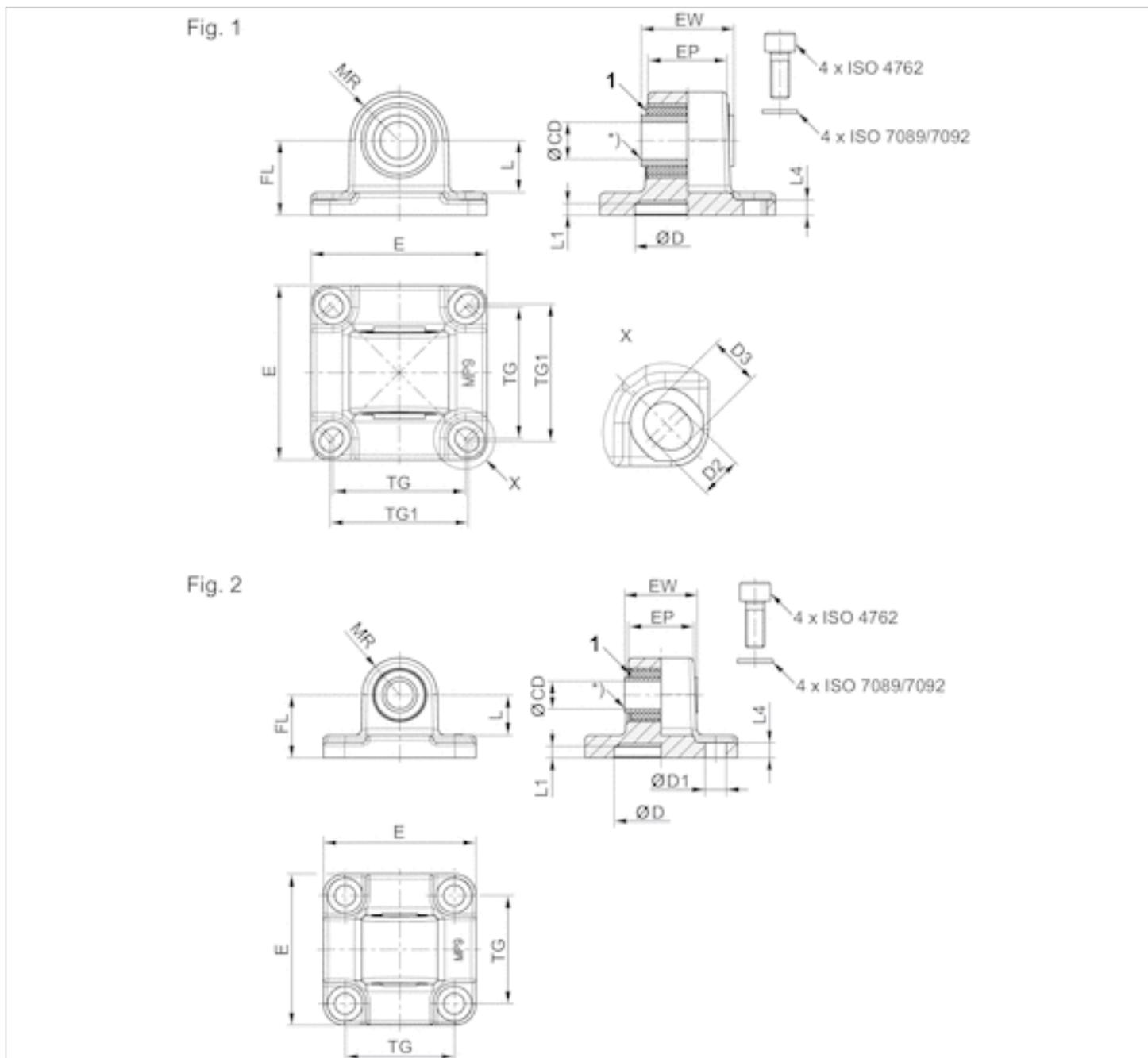
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Materiale cuscinetto	Peso	Fig.
3683203000	32 mm	10 mm	Bronzo	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	Bronzo	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	Bronzo	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	Bronzo	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	Bronzo	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	Bronzo	0,956 kg	Fig. 1
R412015973	125 mm	25 mm	acciaio galvanizzato	1,37 kg	Fig. 2

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Cuscinetto	Bronzo acciaio galvanizzato

Dimensioni



1) Boccola di gomma

Dimensioni

Codice	Ø pistone	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1	L4
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5	5	5.5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5	5.5
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16	5	6.5
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5	6.5
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22	5	10

Codice	Ø pistone	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1	L4
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5	10
R412015973	125 mm	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8	34	7.5	10

D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Fig.
30	6.6	-	-	Fig. 2
35	-	6.6	8	Fig. 1
40	9	-	-	Fig. 2
45	6.6	-	-	Fig. 1
45	11	-	-	Fig. 2
55	-	11	11.7	Fig. 1
60	13.5	-	-	Fig. 2

fissaggio con perno oscillante MT4, Serie CM1

- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm

- per serie PRA



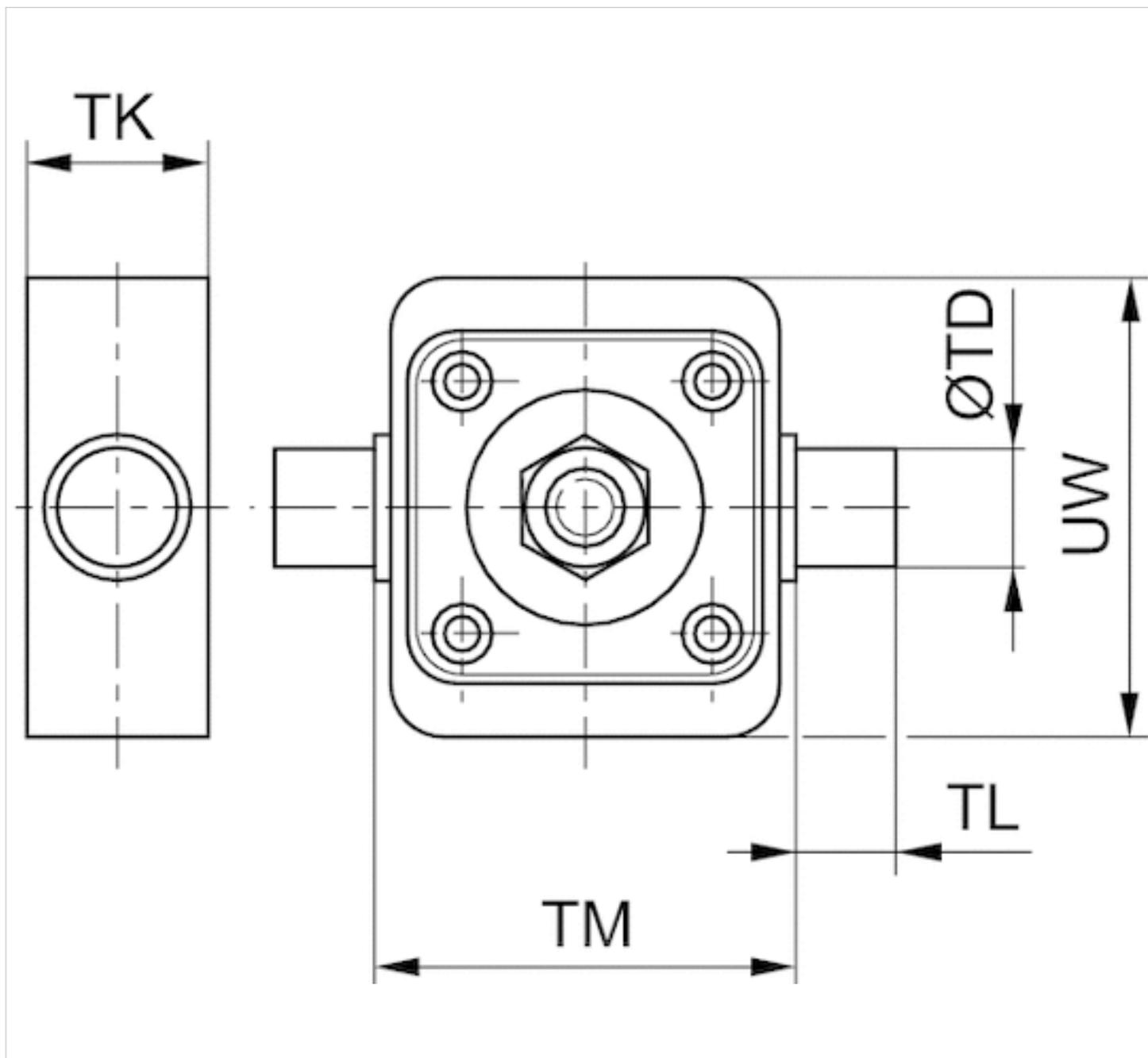
Dati tecnici

Codice	Ø pistone
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	TD e9	TK max.	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	64
1827003992	40 mm	16	27	16	63	72
1827003993	50 mm	16	27	16	75	90
1827003994	63 mm	20	35	20	90	102
1827003995	80 mm	20	35	20	110	125
1827003996	100 mm	25	46	25	132	147
1827003997	125 mm	25	46	25	160	178

fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1

- per il fissaggio alla testata o al fondo del cilindro
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm
- per serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB



Peso

Vedere tabella sottostante

Il prodotto consegnato può deviare dalla figura.

Dati tecnici

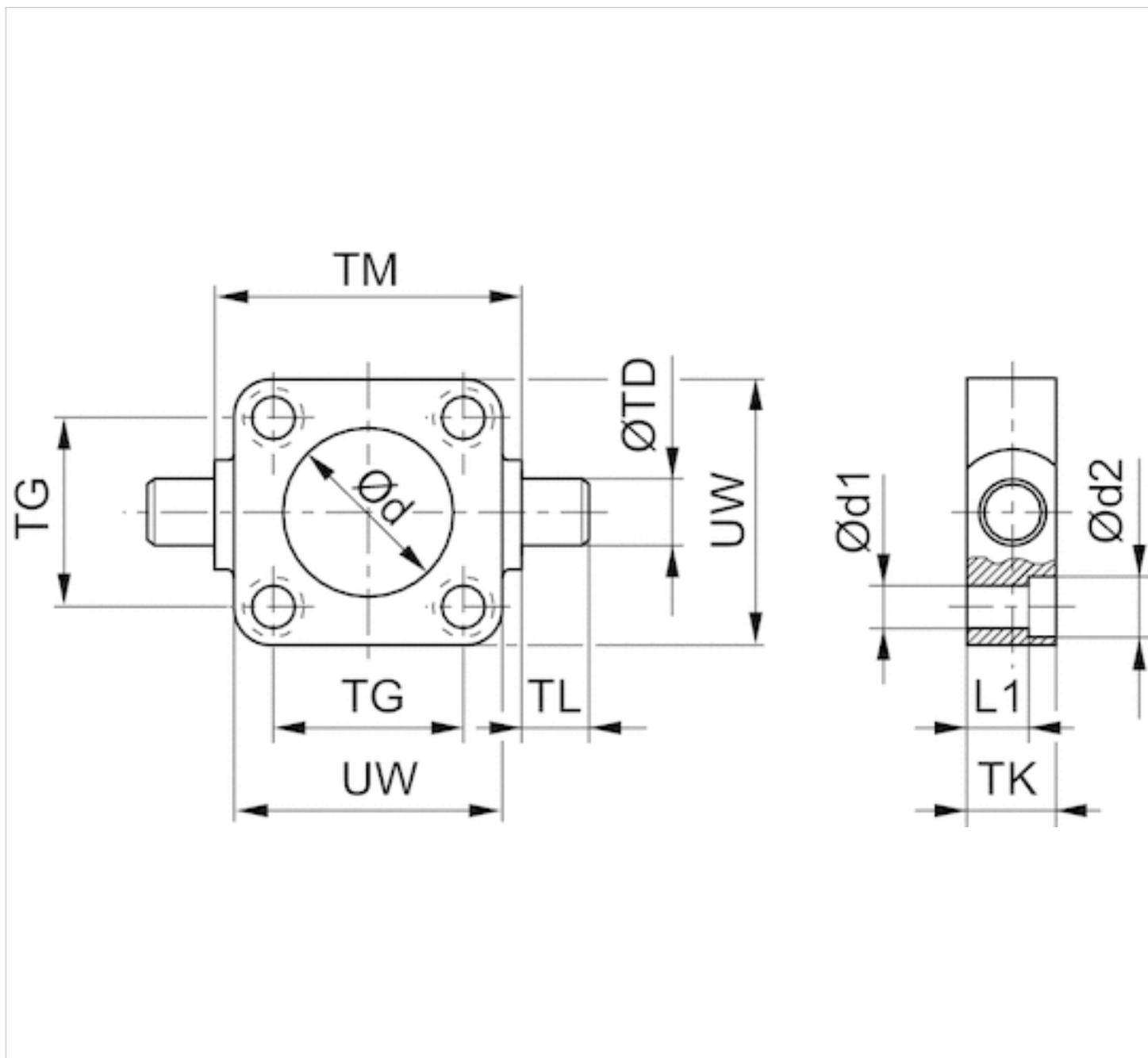
Codice	Ø pistone	Peso
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Fornitura: fissaggio con perno oscillante incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale
	zincato
Viti	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	L1	TD e9	TG $\pm 0,2$	TK	TL h14	TM h14	UW
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50	48
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63	56
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75	65
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90	75
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110	100
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132	120
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160	145

Cuscinetto, Serie CM1

- per fissaggio con perno oscillante

- Ø Pistone adatto 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm



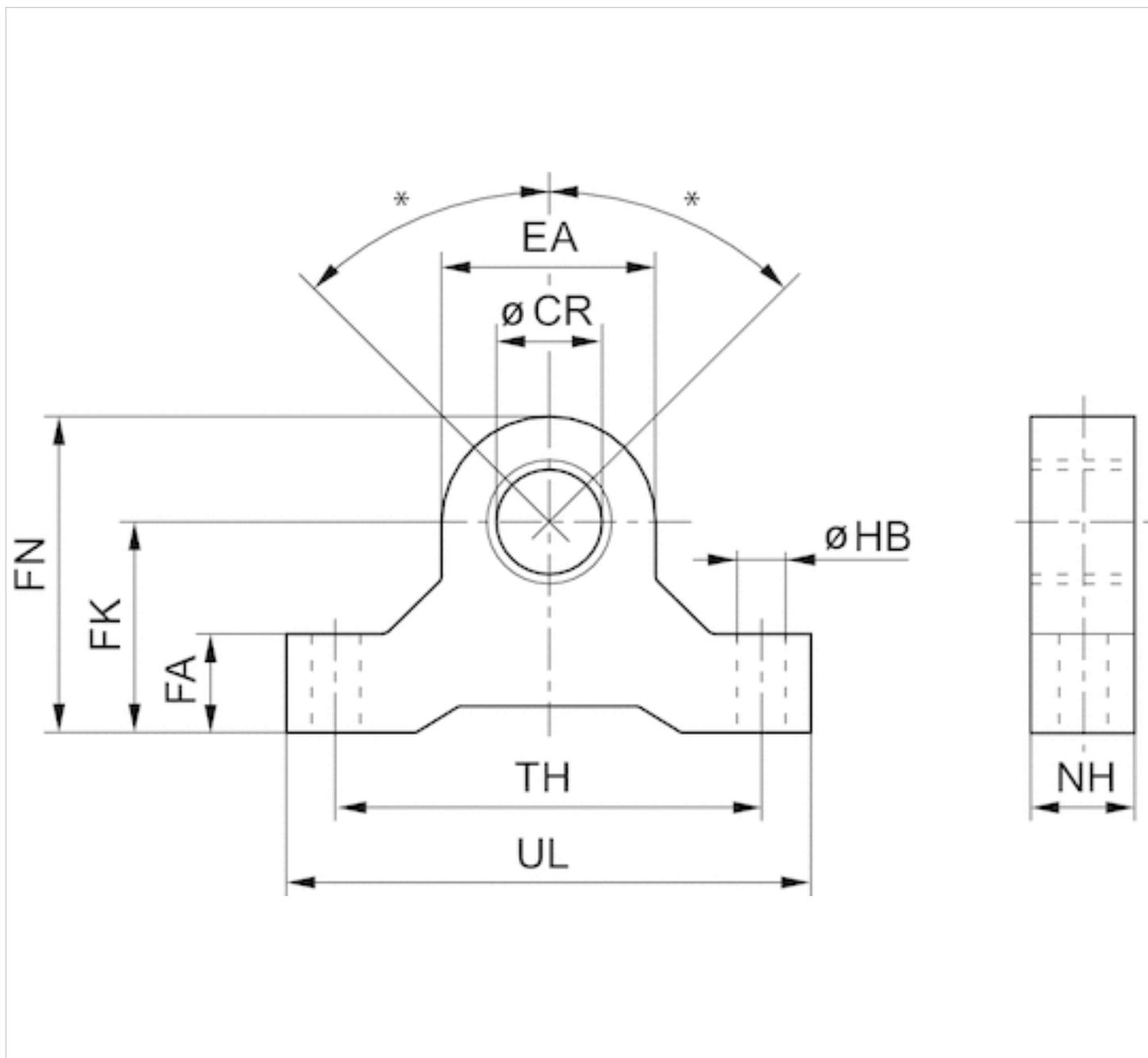
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Fornitura
3671203000	32 mm	12 mm	2 Pezzo
3671204000	40, 50 mm	16 mm	2 Pezzo
3671206000	63, 80 mm	20 mm	2 Pezzo
3671210000	100, 125 mm	25 mm	2 Pezzo

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio

Dimensioni



* Moto oscillatorio max. per cilindri con Controsupporto MP6 con cuscinetto sferico oscillante: $\pm 45^\circ$

Dimensioni

Codice	\varnothing CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

Cuscinetto AT4, Serie CM1

- per fissaggio con perno oscillante MT4, MT5, MT6
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 20, 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm
- per serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB CCI, CCL-IC, KPZ, PRA/TRB



Norme

ISO 15552

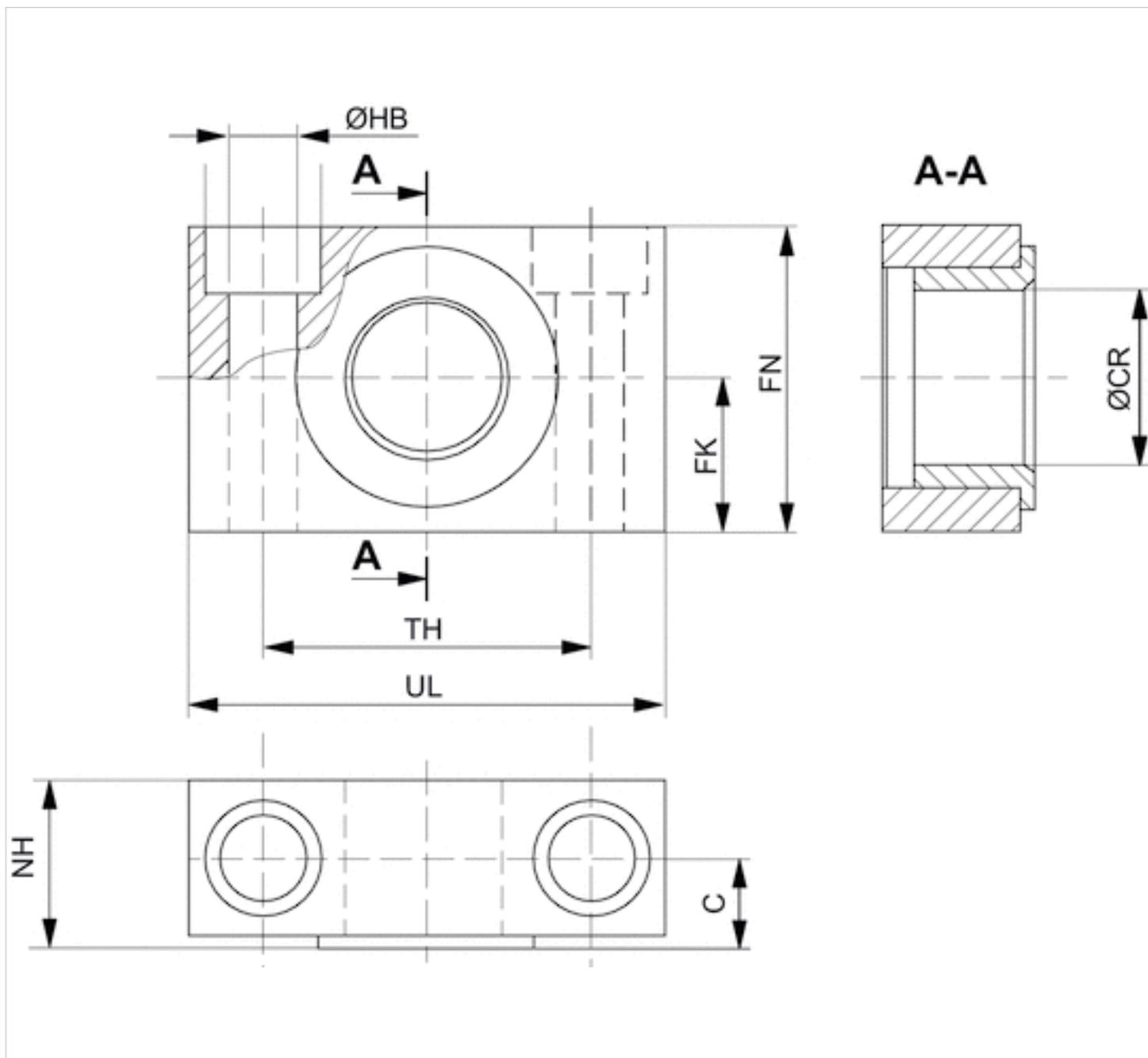
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Fornitura
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Pezzo
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Pezzo
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Pezzo
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Pezzo

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato
Boccola di guida	bronzo sinterizzato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	$32 \pm 0,2$	10.5	12	6.6	30	$15 \pm 0,1$
1827001604	40, 50 mm	55	21	$36 \pm 0,2$	12	16	9	36	$18 \pm 0,1$
1827001605	63, 80 mm	65	23	$42 \pm 0,2$	13	20	11	40	$20 \pm 0,1$
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	$50 \pm 0,2$	16	25	14	50	$25 \pm 0,1$

bronzina

bronzo sinterizzato

bronzina
bronzo sinterizzato
bronzo sinterizzato
bronzo sinterizzato

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

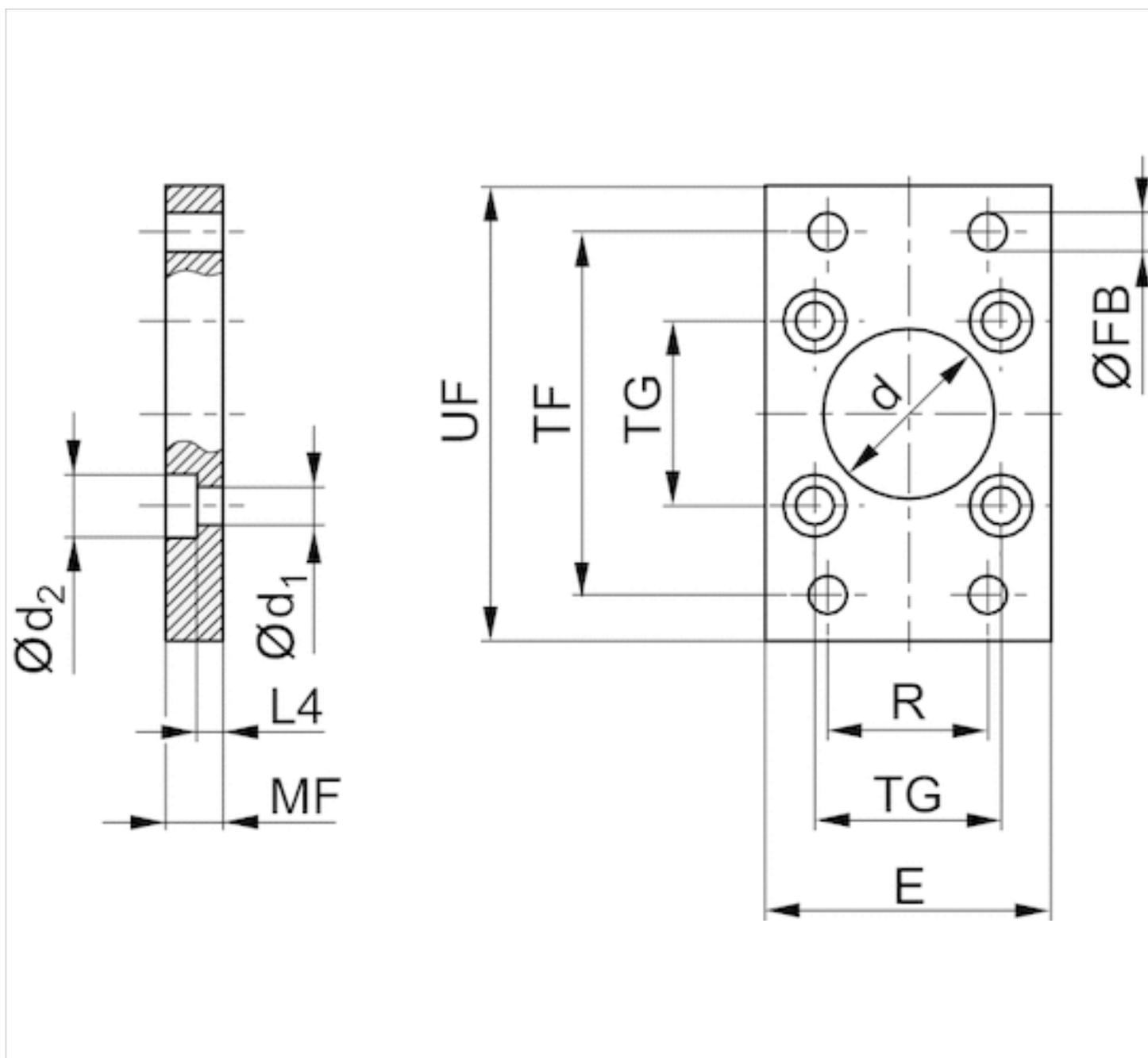
Codice	Ø pistone
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm

Fornitura: fissaggio a flangia incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato
Viti	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E max.	$\varnothing FB$	L_4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220

Flangia intermedia JP1, Serie CM1

- per cilindro multiposizione

- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Dati tecnici

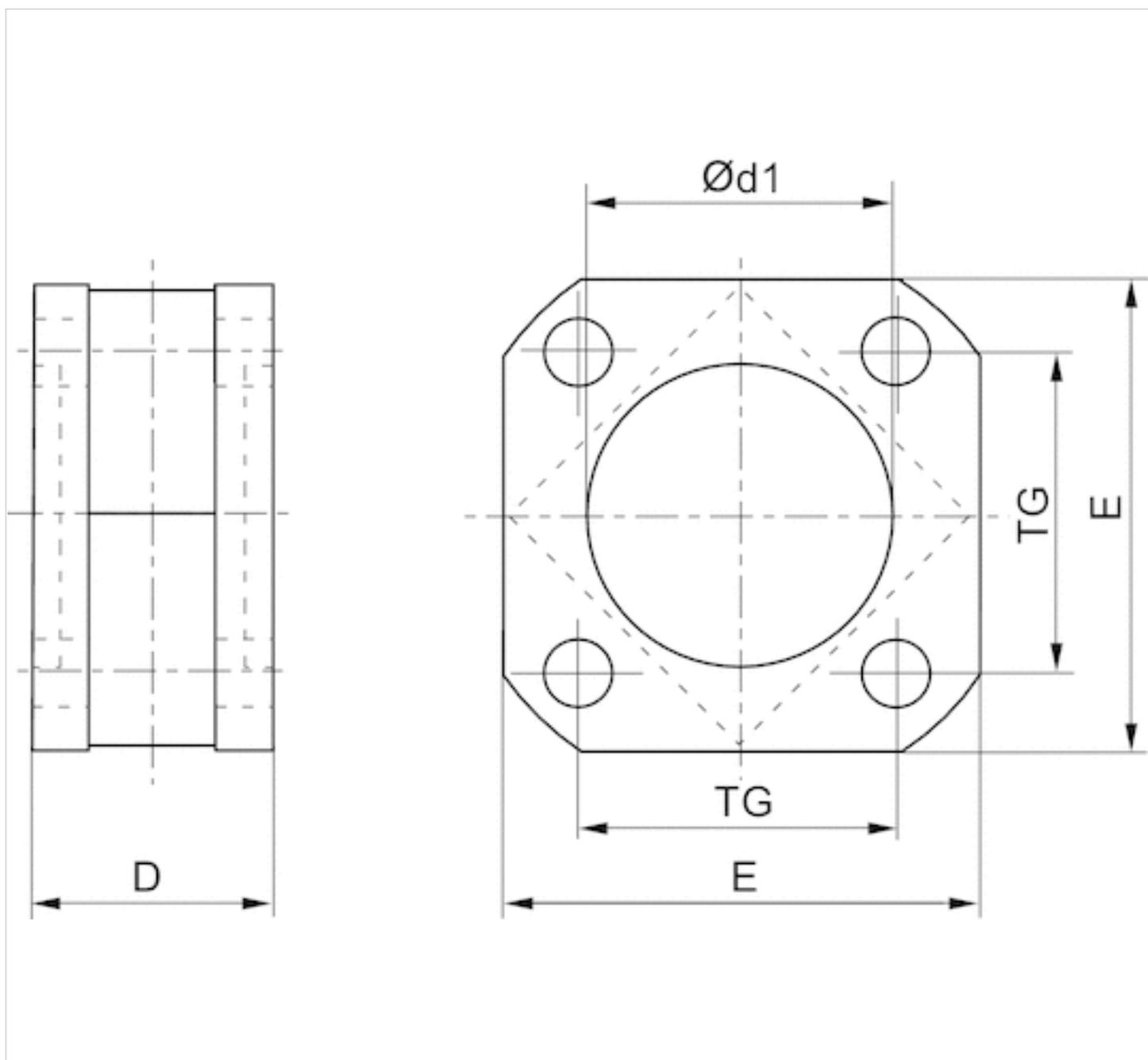
Codice	Ø pistone
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

fornitura incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	D	Ø d1 N7	E	TG
1827020247	32 mm	27	30	47	32.5
1827020248	40 mm	27	35	53	38
1827020249	50 mm	32	40	65	46.5
1827020250	63 mm	28	45	75	56.5
1827020251	80 mm	38	45	95	72
1827020252	100 mm	38	55	115	89
1827020253	125 mm	44	60	140	110

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1

- per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

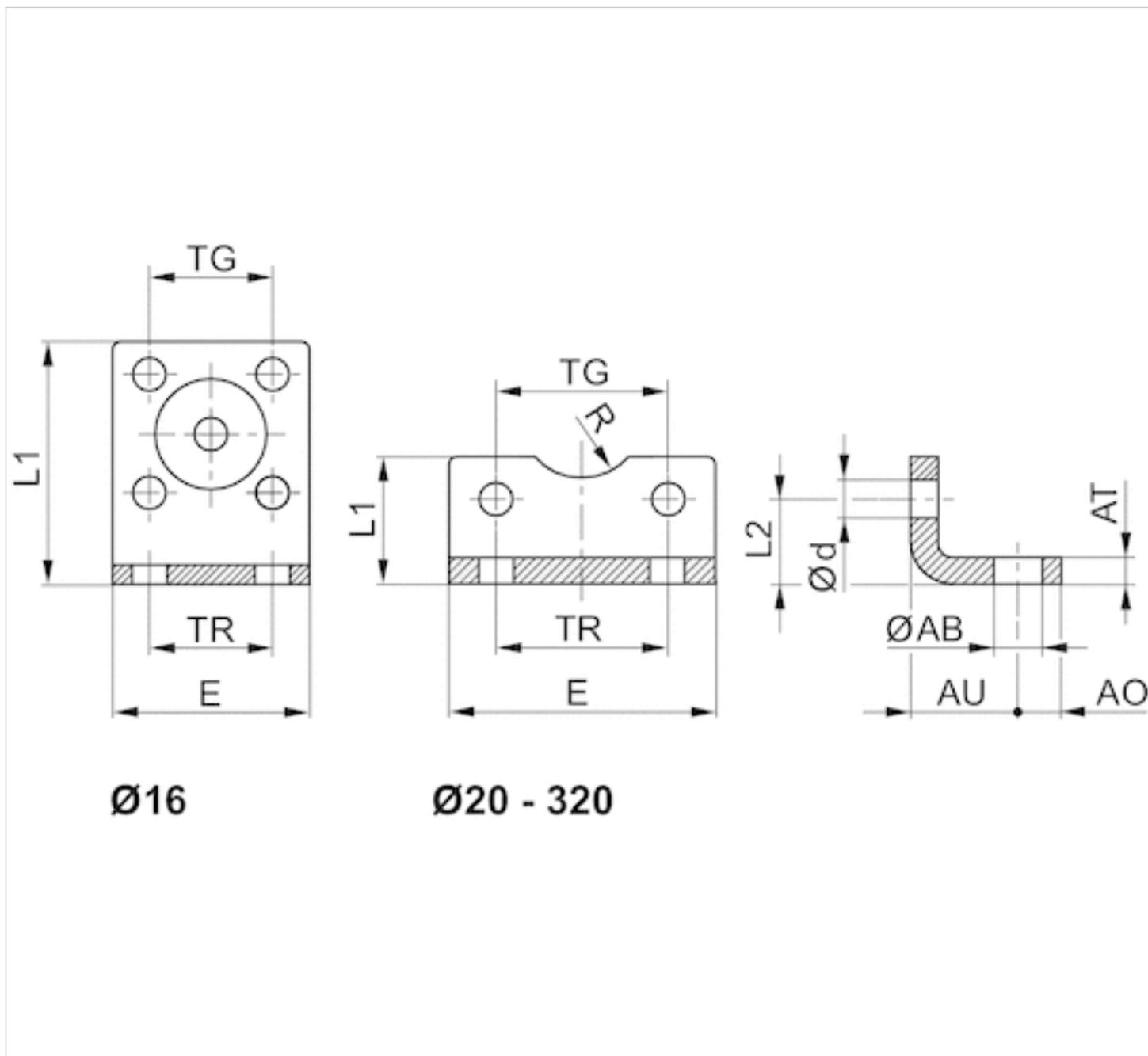
Codice	Ø pistone	Per serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI

Fornitura: 2 fissaggi a piedini incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio zincato
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90

Perno AA4, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme
Peso

Vedere tabella sottostante
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Normalizzazione	Peso	Fig.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2

Fornitura: perno incl. anelli di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato

Dimensioni

Fig. 1

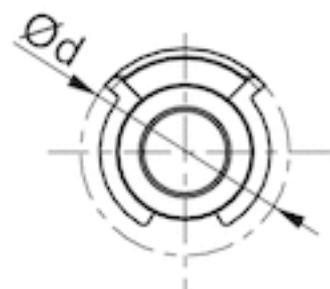
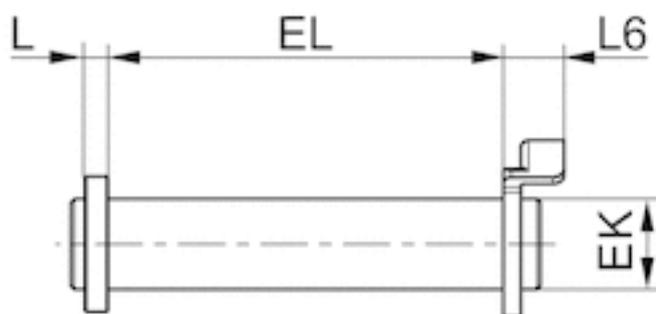
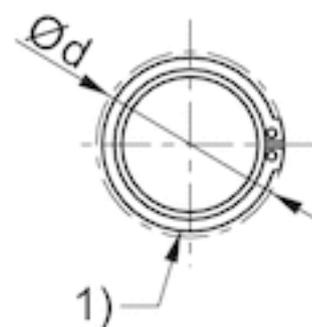


Fig. 2



1) anello di fissaggio DIN 471

Dimensioni

Codice	Ø pistone	Fig.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120020	32 mm	Fig. 1	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
1823120021	40 mm	Fig. 1	22	12	52.2 +0,3	4	9
1823120022	50 mm	Fig. 1	22	12	60.2 +0,3	4	9
1823120023	63 mm	Fig. 1	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
1823120024	80 mm	Fig. 1	28	16	90.2 +0,3	4.5	11

Codice	Ø pistone	Fig.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120025	100 mm	Fig. 1	38	20	110.2 +0,3	5	11
5236000092	125 mm	Fig. 2	34.2	25	132 +0,5	-	3.75

Dado per asta pistone MR9



Peso

Vedere tabella sottostante

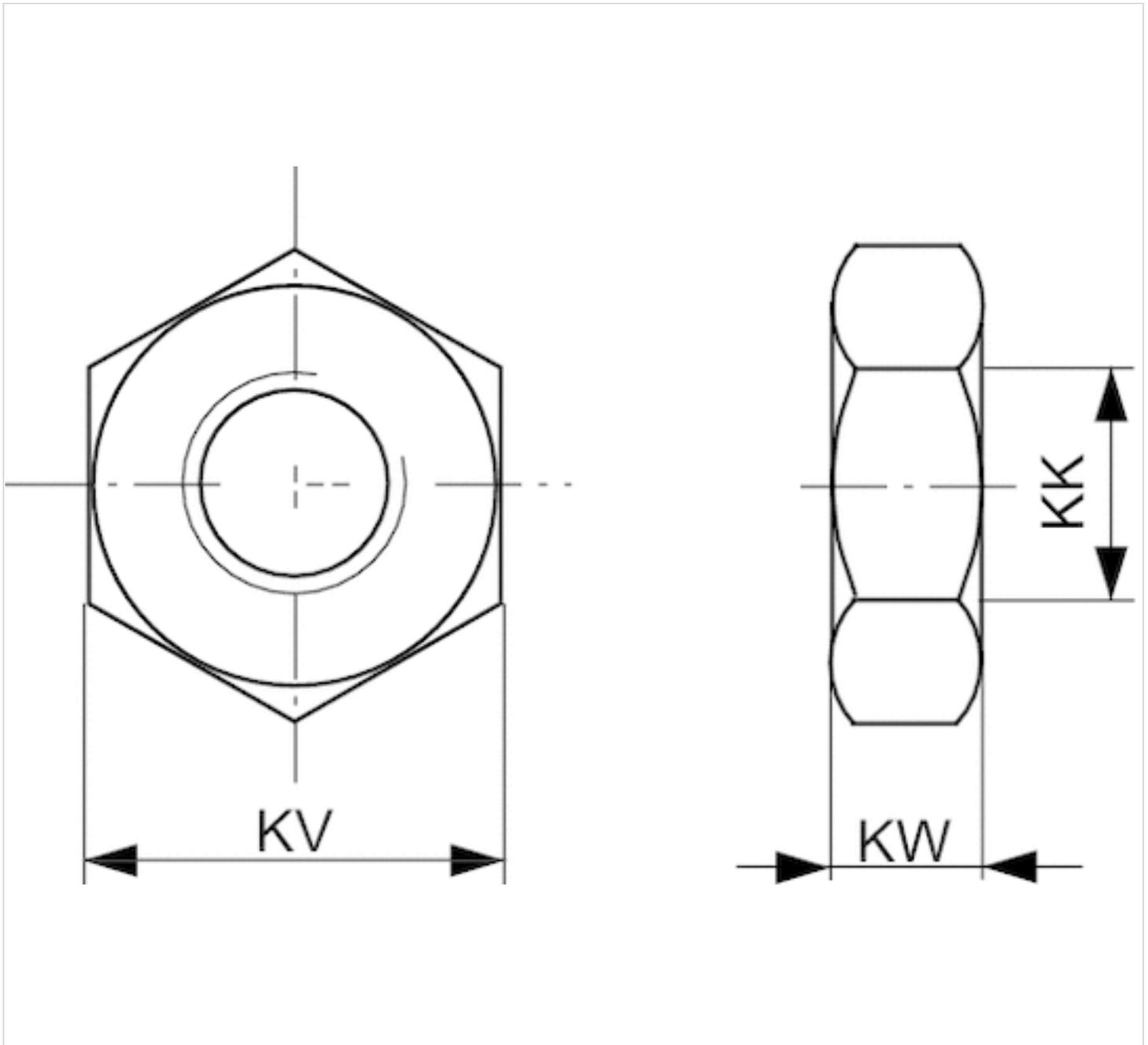
Dati tecnici

Codice	Filettatura asta pistone adatto	Peso
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
8103190344	M12x1,25	0,012 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg
1823300031	M20x1,5	0,03 kg
1823A00029	M27x2	0,108 kg
8103190414	M36x2	0,175 kg
8103190424	M42x2	0,37 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	KK	KV	KW
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21

Forcella AP2, Serie CM2

- per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Peso

Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

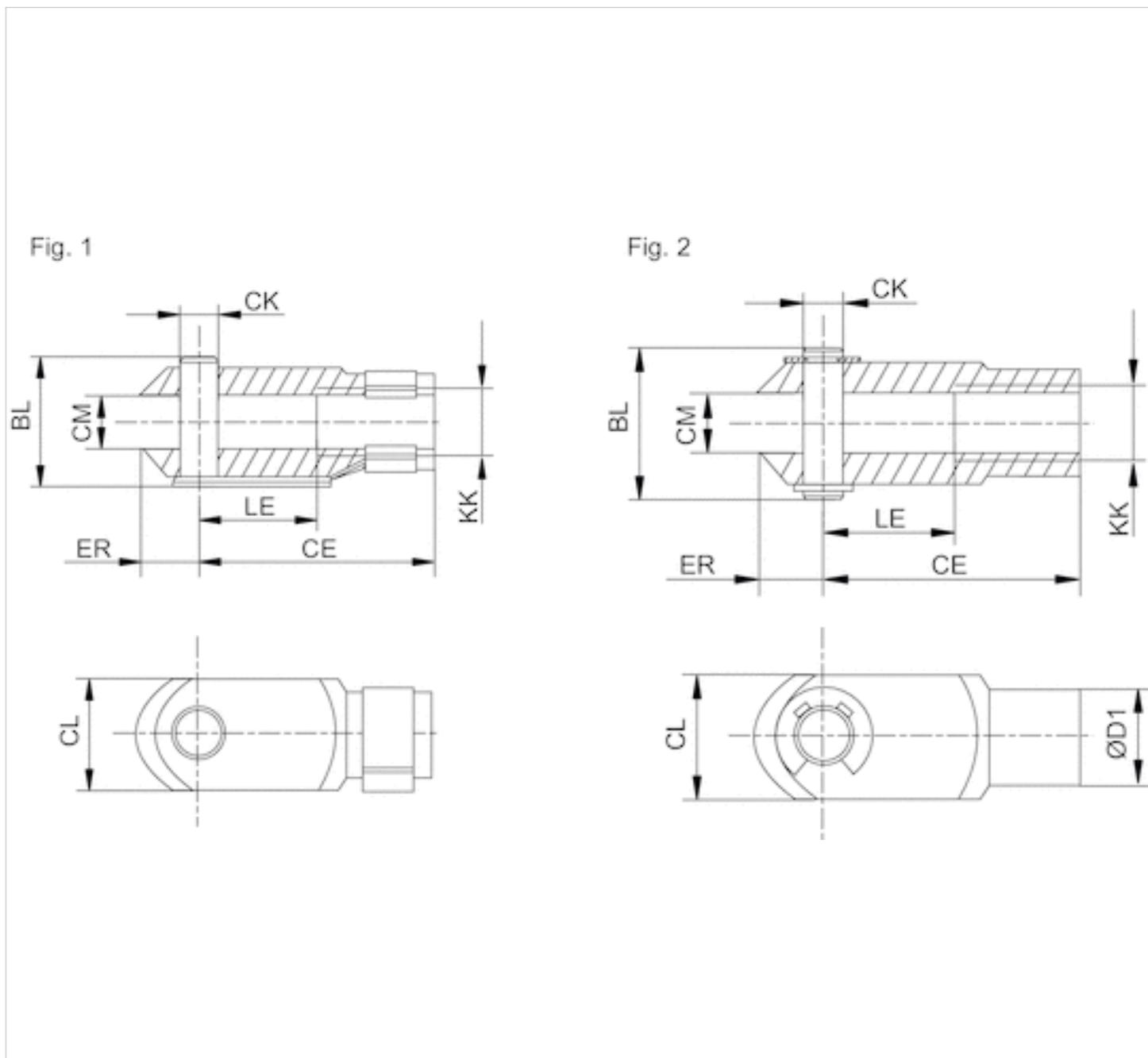
Codice	Filettatura asta pistone adatto	per	Peso
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC	0,1 kg
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102	0,16 kg
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102	0,4 kg
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102	0,7 kg
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI	2 kg

Codice	Fig.
1822122024	Fig. 1
1822122025	Fig. 1
1822122005	Fig. 1
1822122004	Fig. 1
1827001493	Fig. 2

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Fig.
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Fig. 1
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

Forcella PM6, Serie CM2

- per testa snodata AP6



Dati tecnici

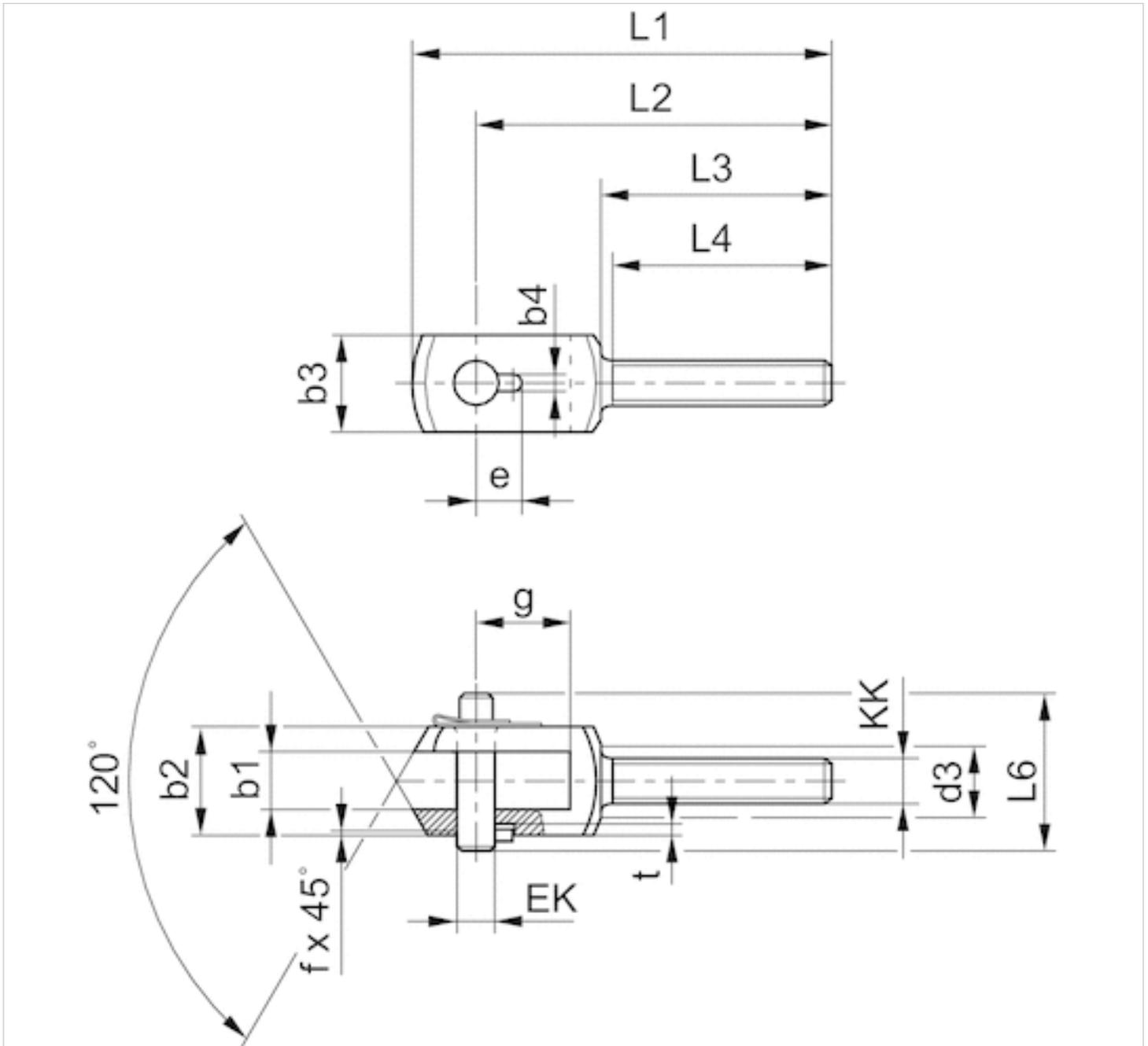
Codice	per	Ø cuscinetto oscillante
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm
1822122036	AP6	30 mm

fornitura incl. perno

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35	3
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39	3
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50	3
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60	3
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54	200	168	98	92	77	5

Testa snodata AP6, serie CM2

- con flangia, per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Peso

Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

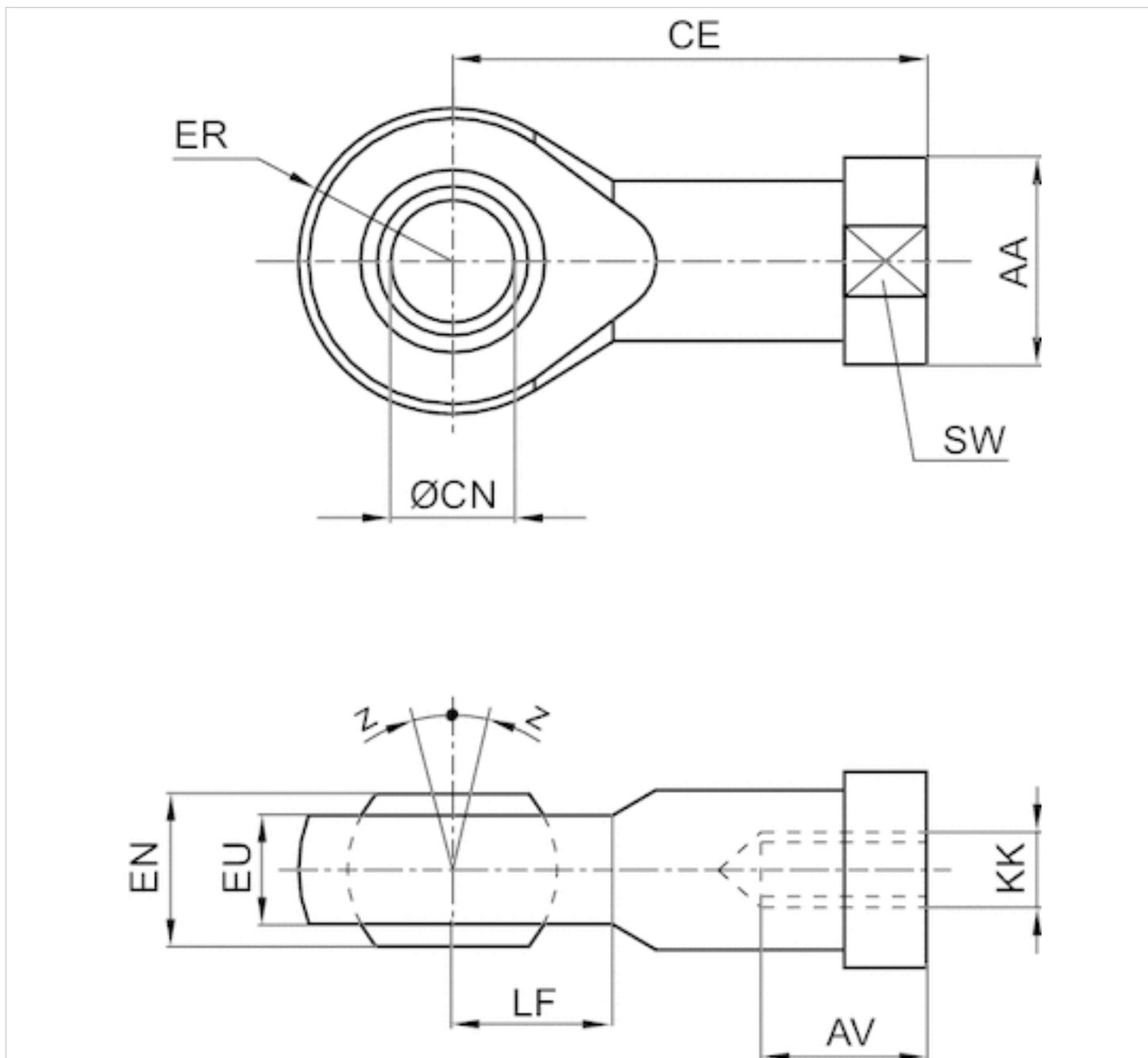
Codice	Filettatura asta pistone adatto	per
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1822124013	M27x2	PRA TRB 167 CVI

Codice	Ø cuscinetto oscillante	Peso
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg
1822124013	30 mm	1,17 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4

Giunto di compensazione PM5, serie CM2

- per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS, sferico



Peso

Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

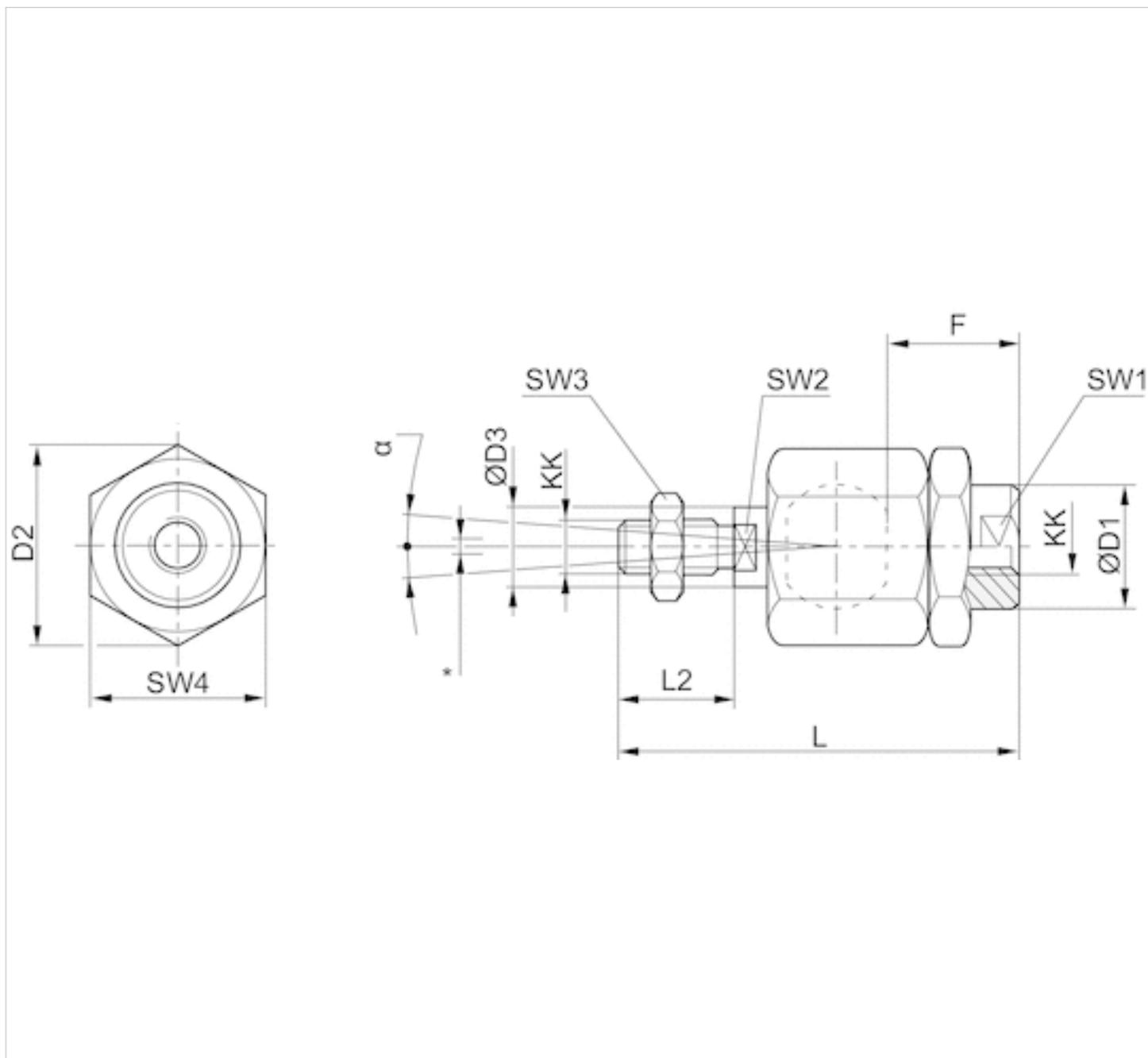
Codice	Filettatura asta pistone adatto	per
R412026142	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026143	M12x1,25	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026144	M16x1,5	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC
R412026145	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI
1826409006	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI

Codice	Peso
R412026142	0,21 kg
R412026143	0,21 kg
R412026144	0,65 kg
R412026145	0,68 kg
1826409006	1,7 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



* Compensazione radiale

Dimensioni

Codice	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5	0-2
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5	0-2
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5	0-2
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41	55	8	0.05-0.2	0-2

- 1) Gioco assiale
- 2) Gioco radiale

Giunto di compensazione PM7, serie CM2

- per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS, con piastra



Peso

Vedere tabella sottostante

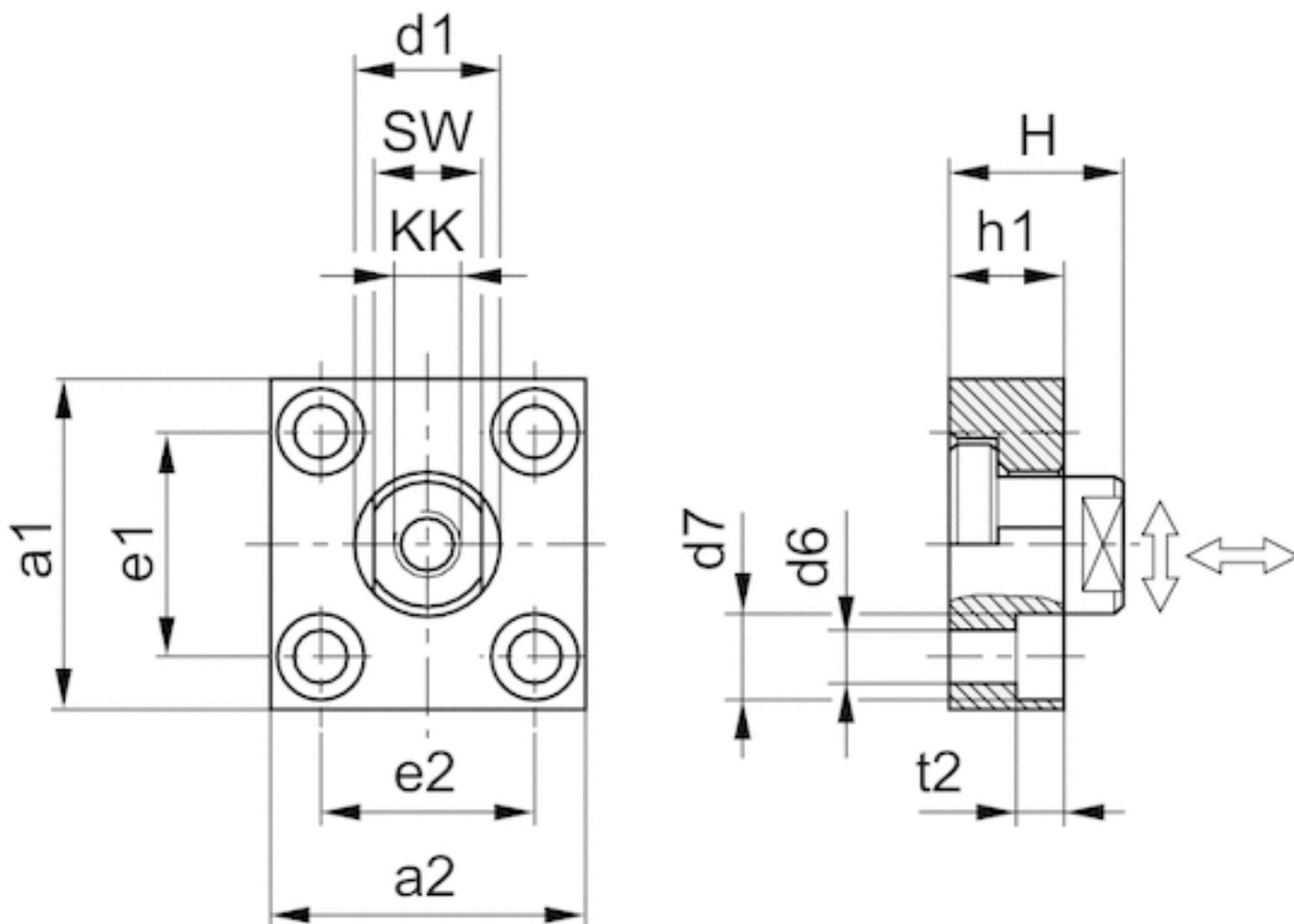
Dati tecnici

Codice	Filettatura asta pistone adatto	per	Peso
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,3 kg
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,4 kg
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,9 kg
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167	1,15 kg
1827001633	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI	1,1 kg
1827001634	M36x2	ITS	3,4 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36
1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36
1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17	55	50

Coppia di serraggio del perno di accoppiamento Ma ± 5%	Gioco assiale min./max.	Gioco radiale min./max.
17 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
29 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
71 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
138 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
350 Nm	0,4 20,31 mm	1,9 2,3 mm
1080 Nm	0,4 0,95 mm	2,8 3,4 mm

Unità di guida GU1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm

- bronzina

- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

bronzina

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm corsa	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

Informazioni tecniche

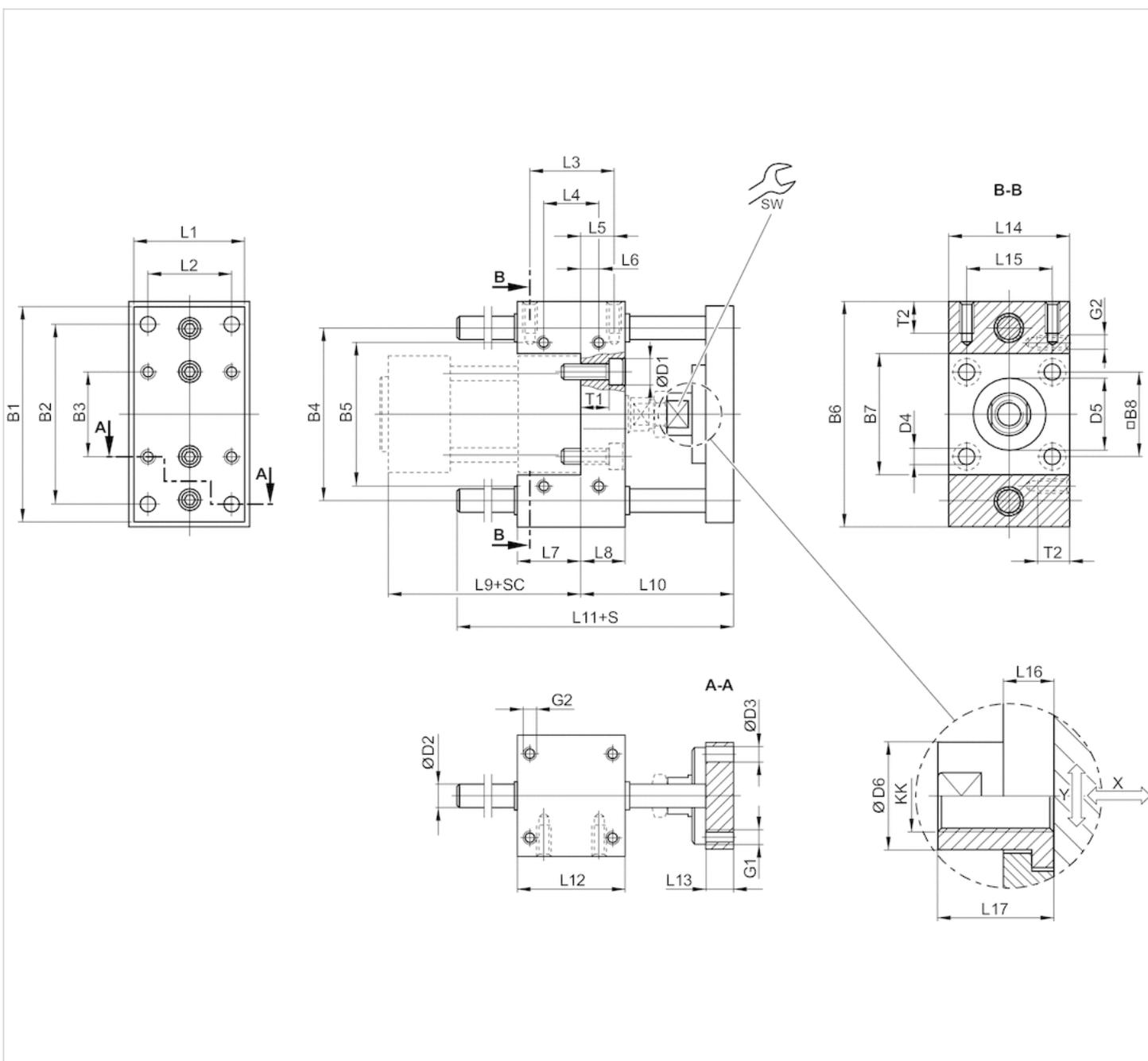
Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	bronzo sinterizzato

Materiale

piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato, rettificato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



- S = corsa
- SC = corsa cilindro
- X = gioco max. (assiale)
- Y = gioco min. (radiale)

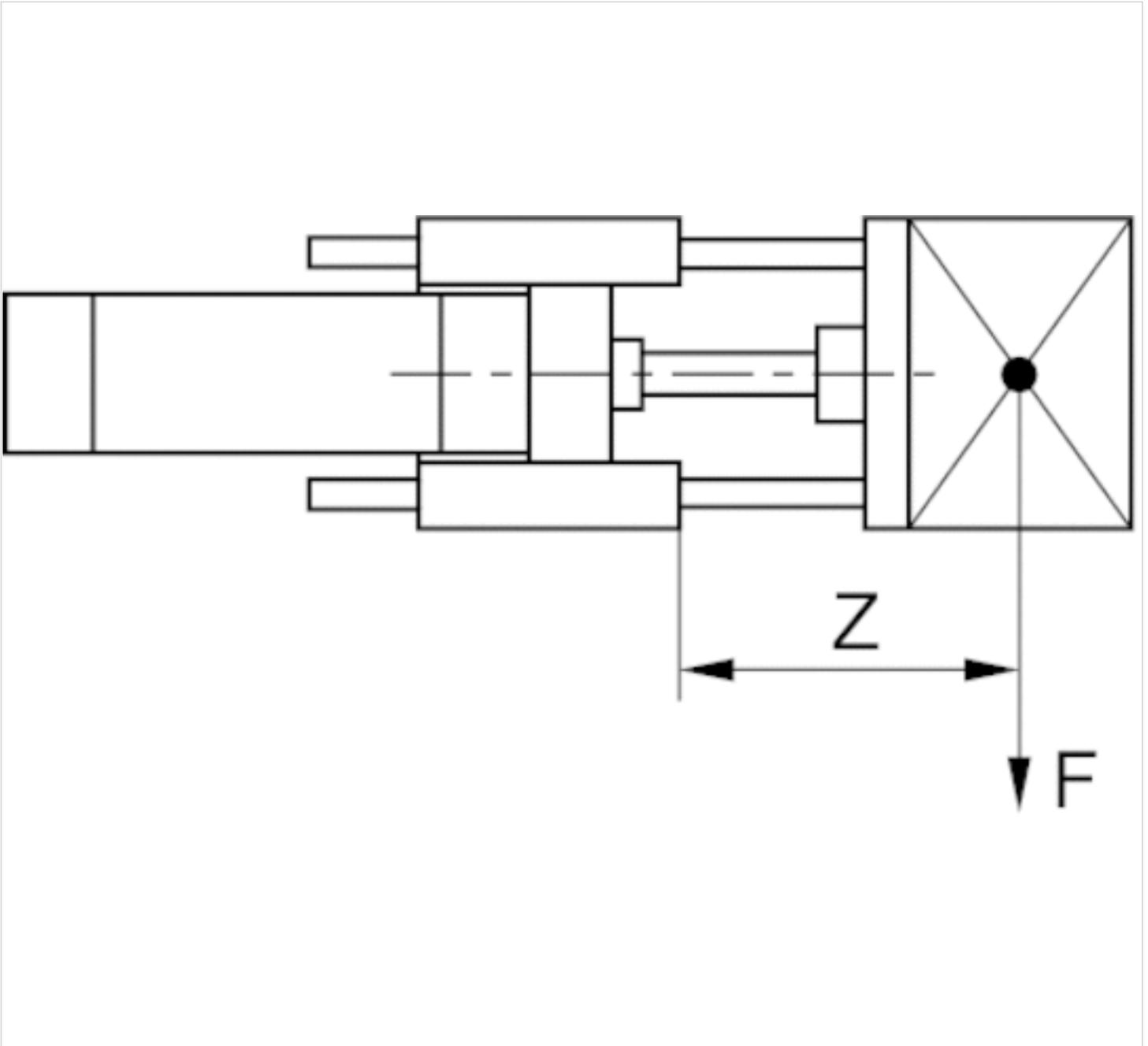
Dimensioni

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

Ø pistone	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

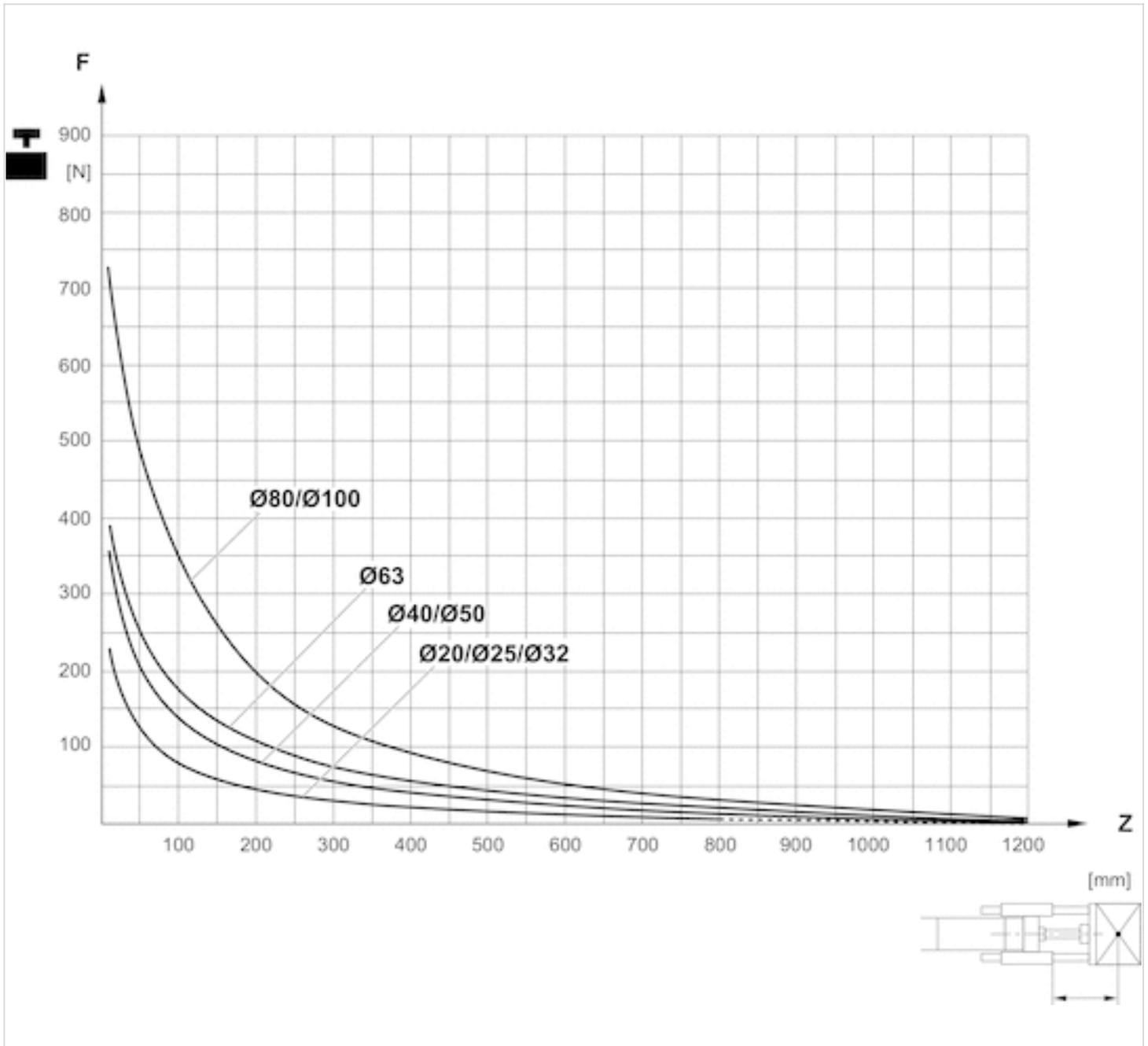
Diagrammi

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

Unità di guida GH1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm

- bronzina

- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

bronzina

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Le unità di lunghezza in pollici vengono arrotondate a numero intero per eccesso o per difetto., Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm corsa	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

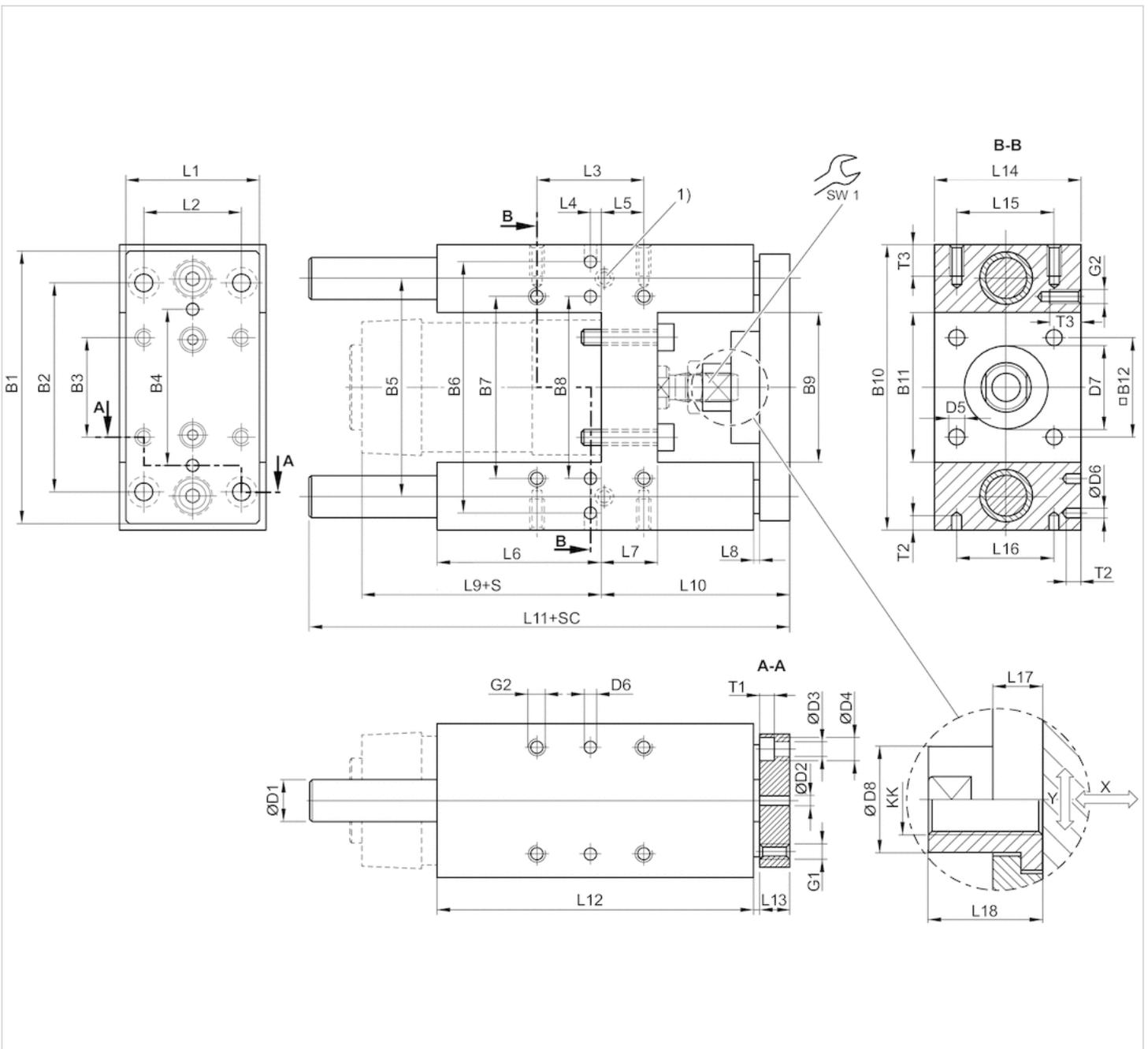
Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	bronzo sinterizzato

Materiale	
piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato, rettificato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



- 1) Nipplo di lubrificazione
 S = corsa
 SC = corsa cilindro
 X = gioco max. (assiale)
 Y = gioco min. (radiale)

Dimensioni

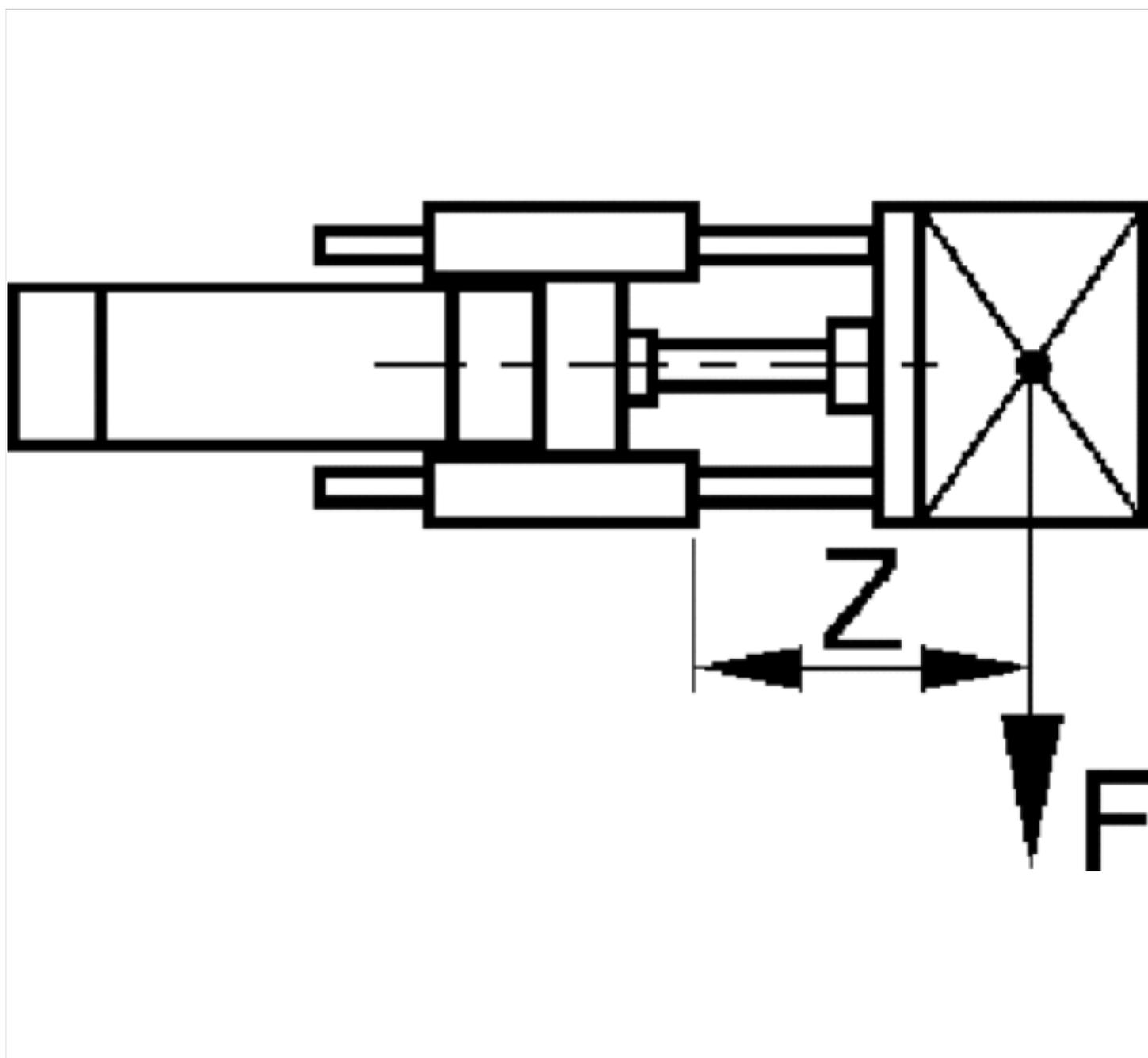
Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Ø pistone	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

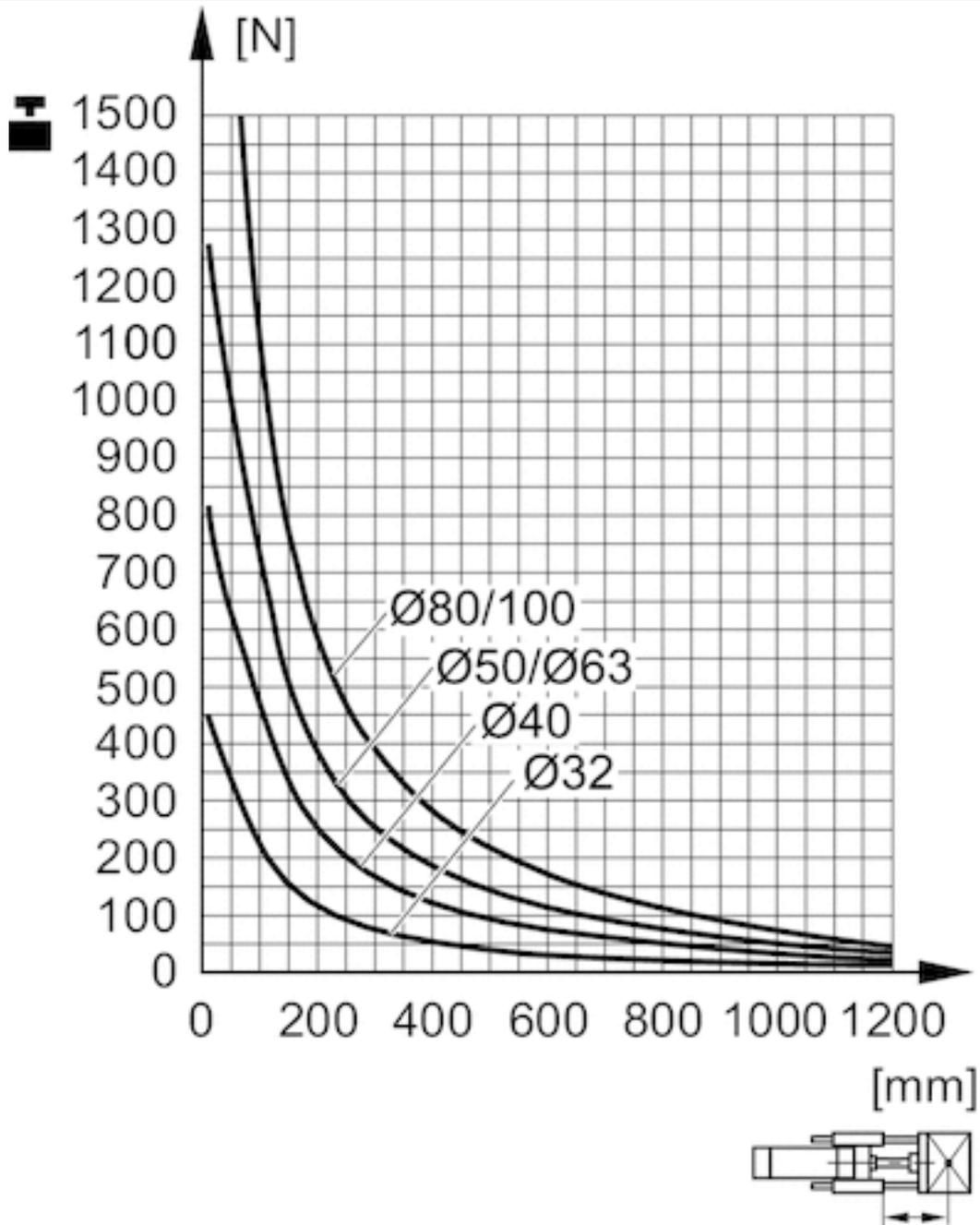
Diagrammi

carico utile



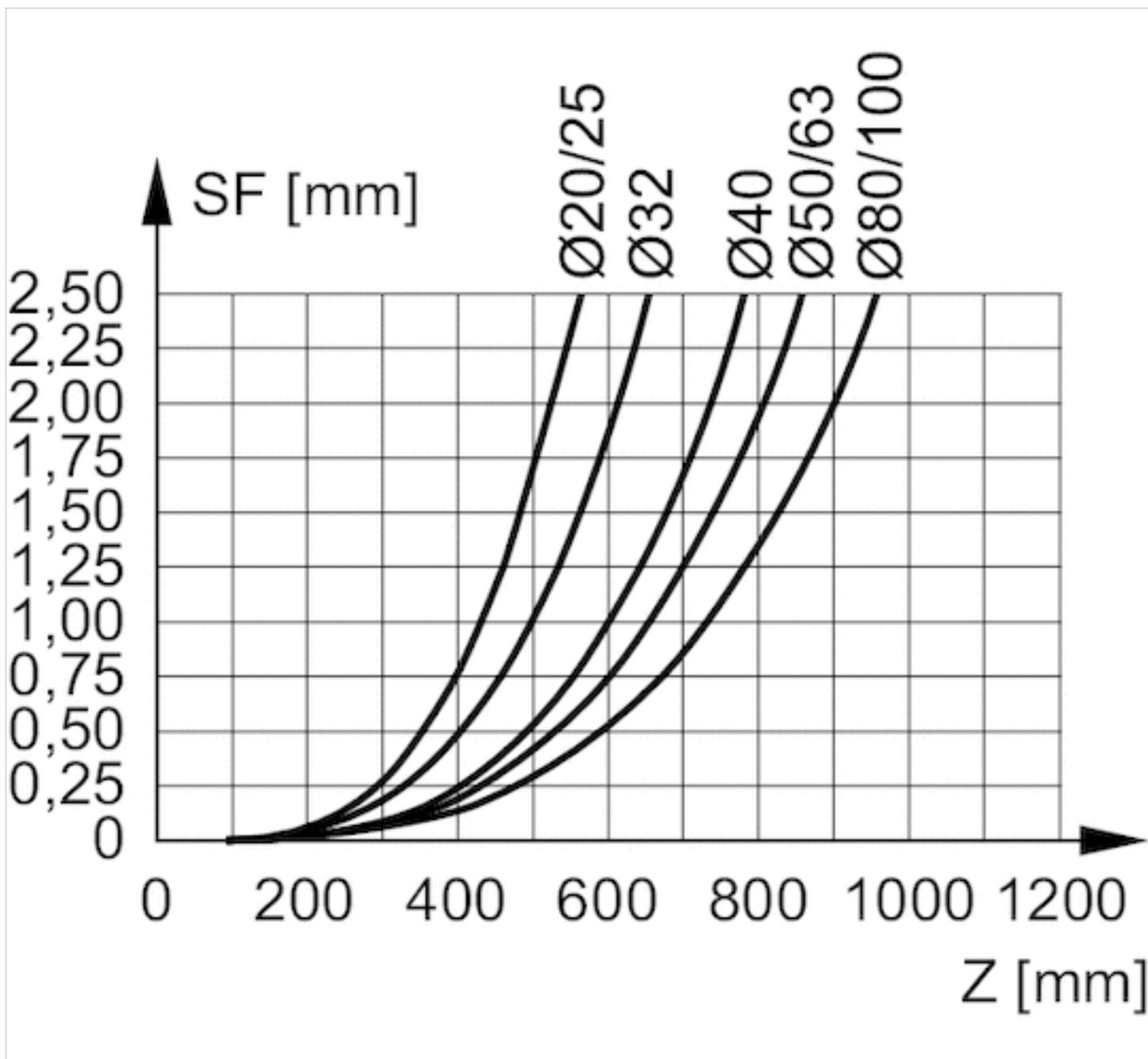
F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



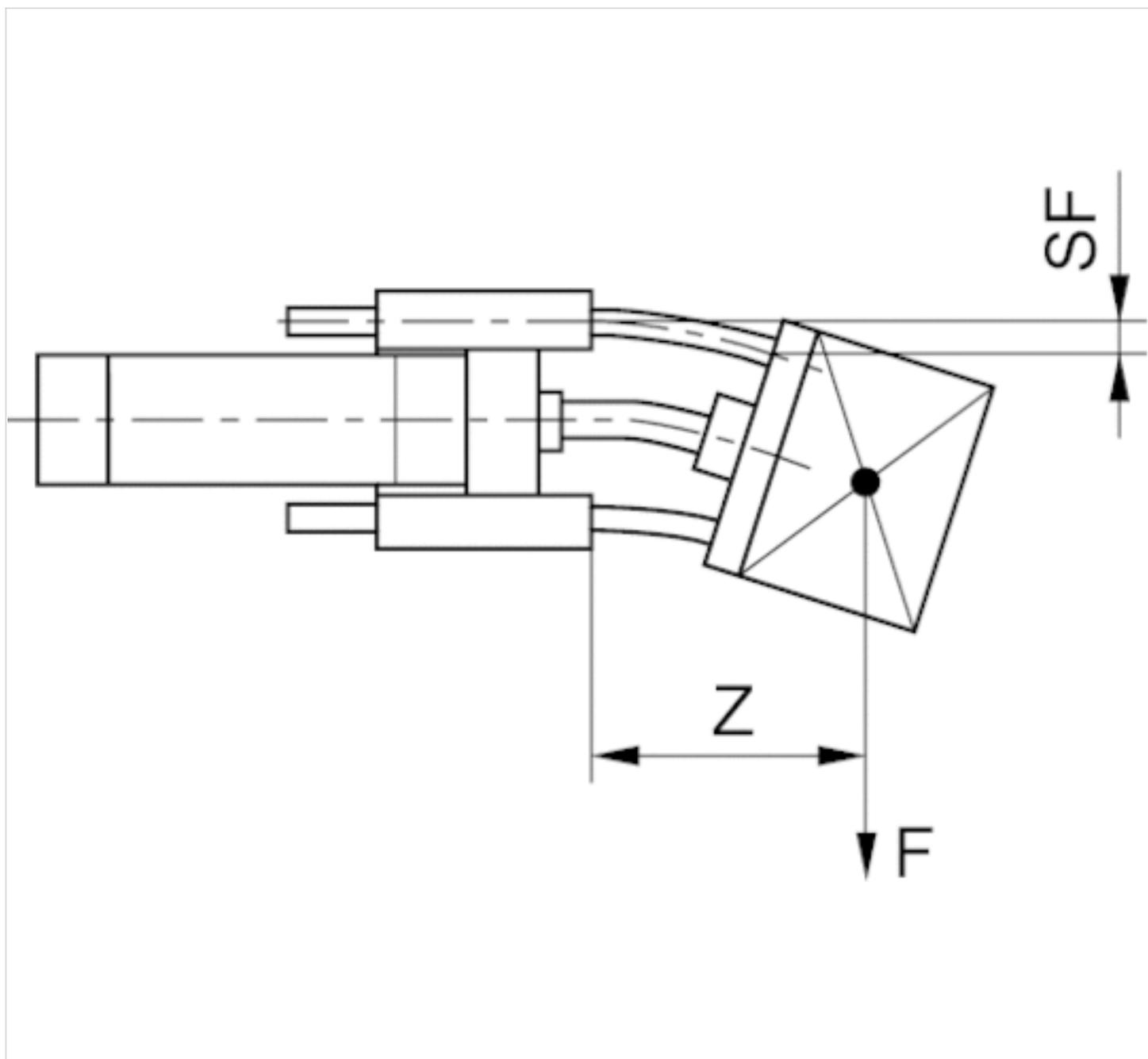
F = Carico utile, Z = Sporgenza

flessione tramite carico fisso



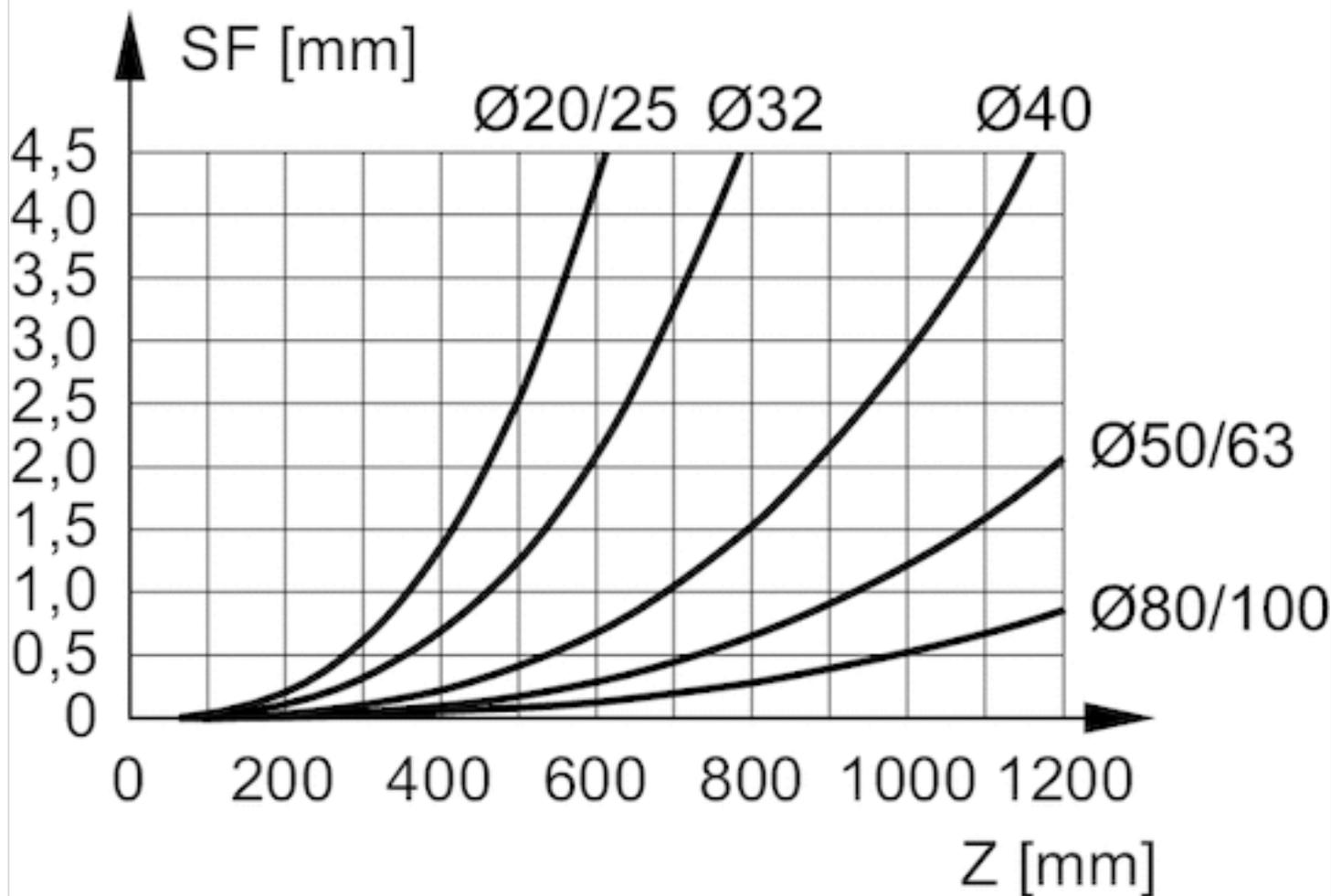
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

Unità di guida GH2, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Cuscinetto a sfera lineare
- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

Cuscinetto a sfera lineare

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

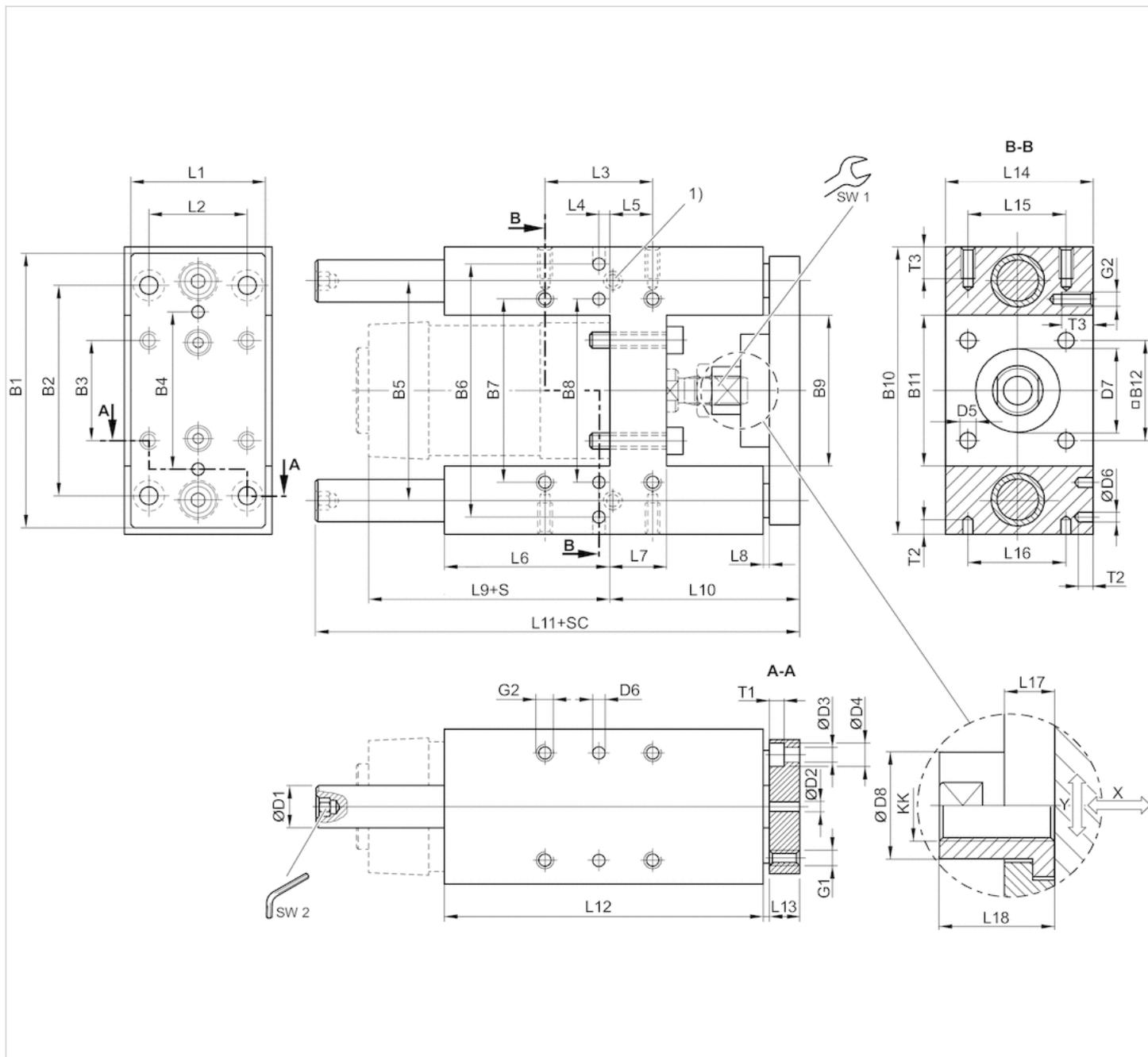
Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm corsa	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	Acciaio
piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



1) Nipplo di lubrificazione

S = corsa

SC = corsa cilindro

X = gioco max. (assiale)

Y = gioco min. (radiale)

esagono nell'asta di guida

Dimensioni

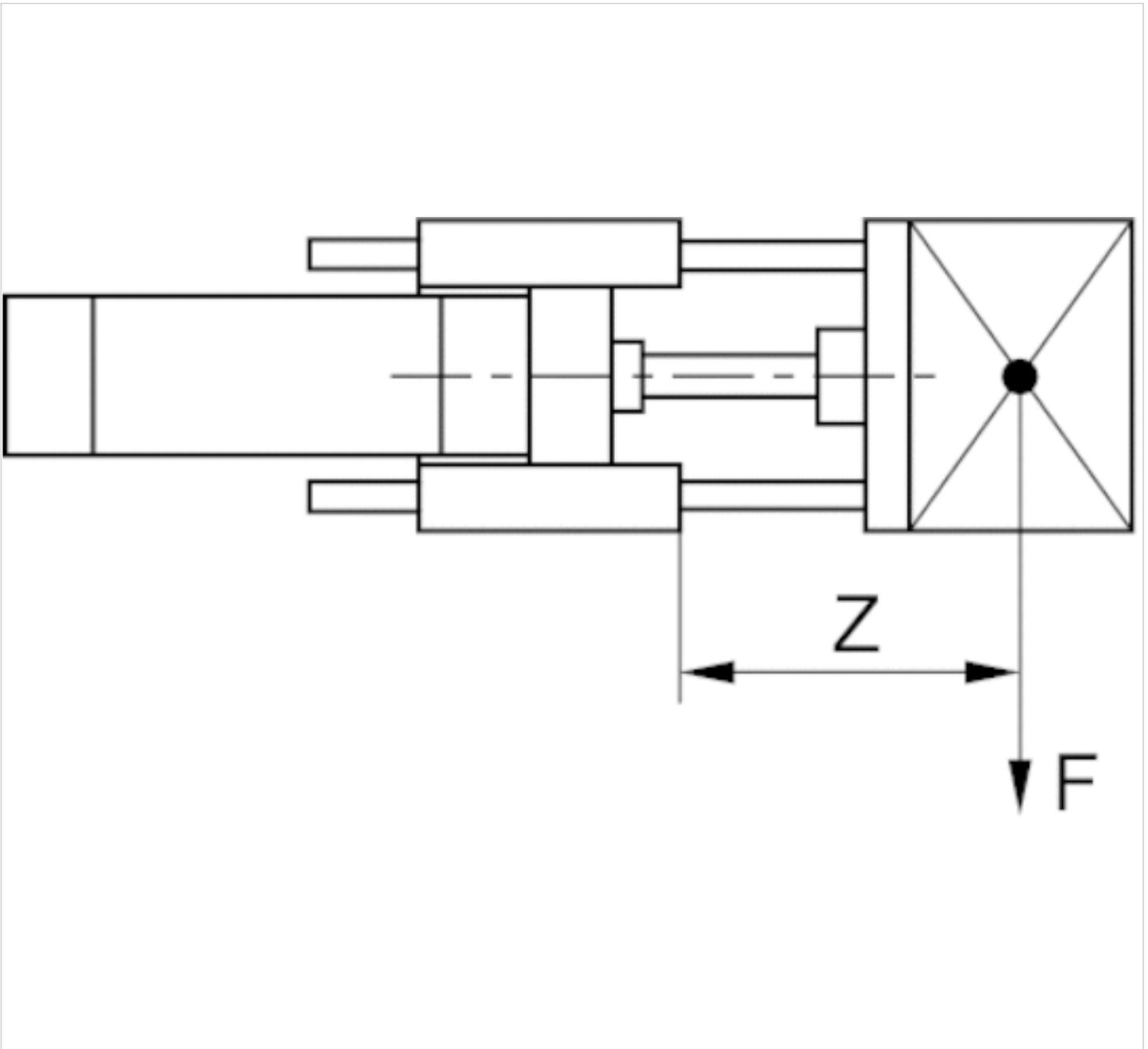
Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Ø pistone	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

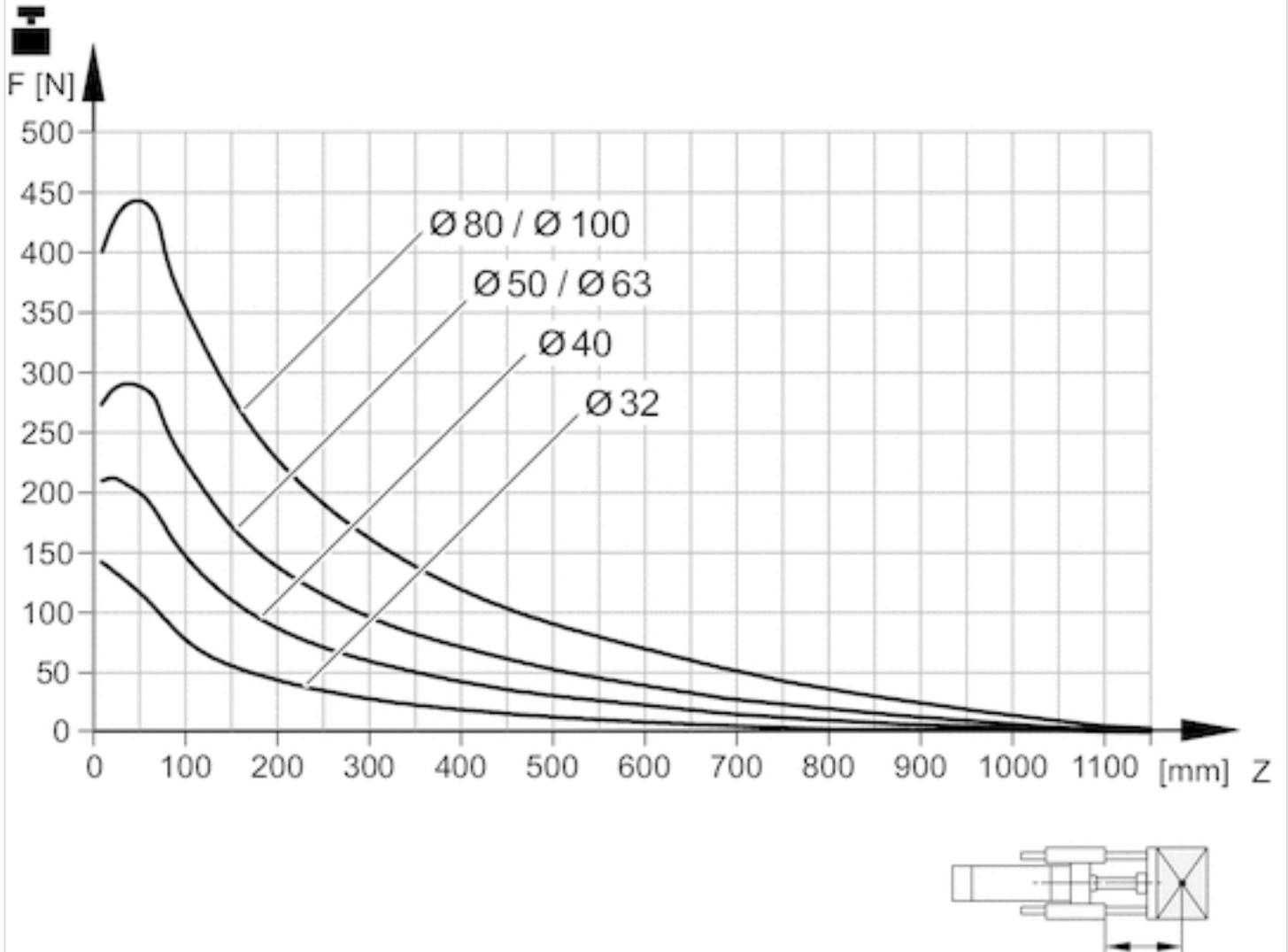
Diagrammi

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

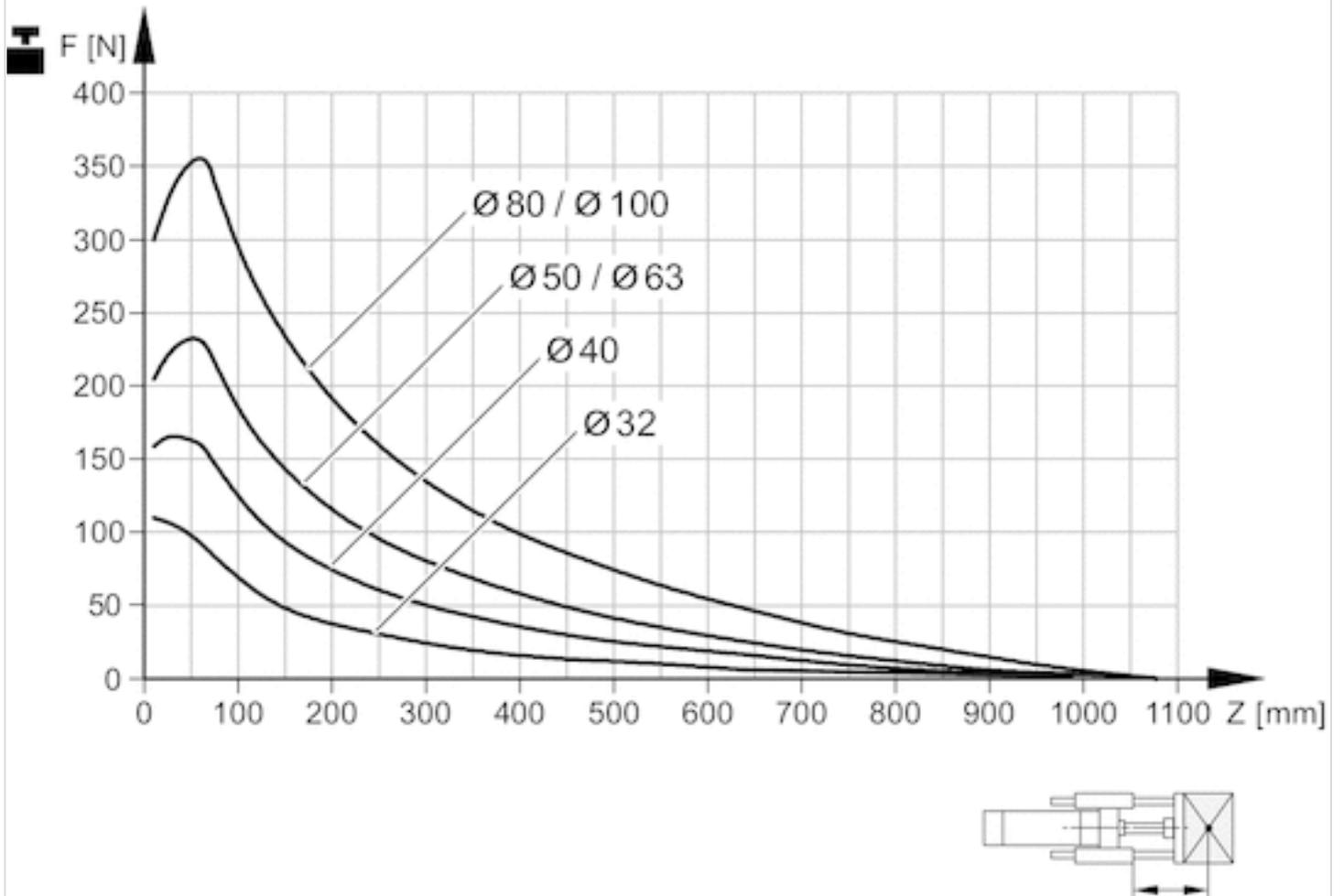
carico utile



Durata 2×10^6 m

F = Carico utile, Z = Sporgenza

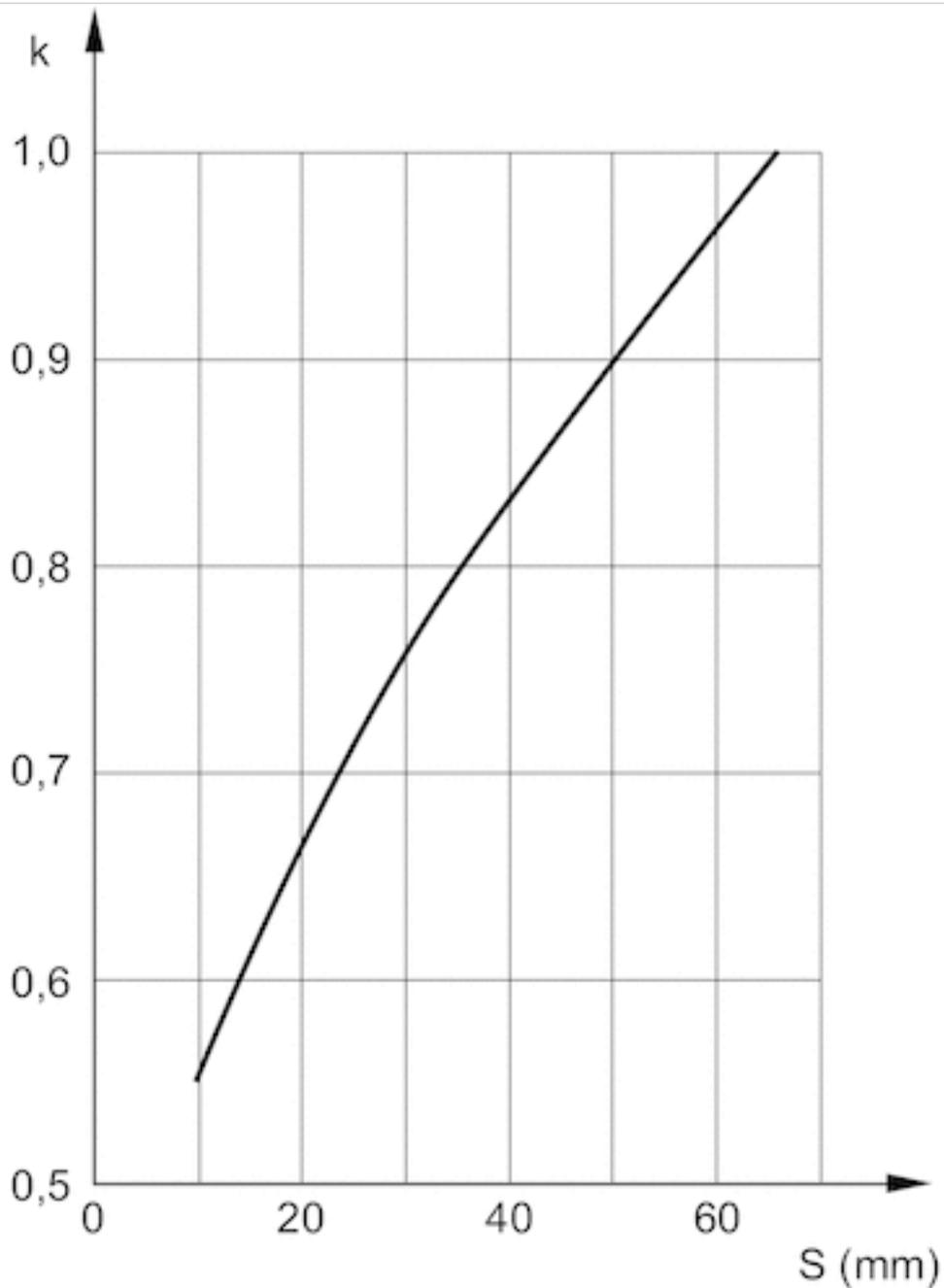
carico utile



Durata 5×10^6 m

F = Carico utile, Z = Sporgenza

Riduzione del carico utile nella corsa breve

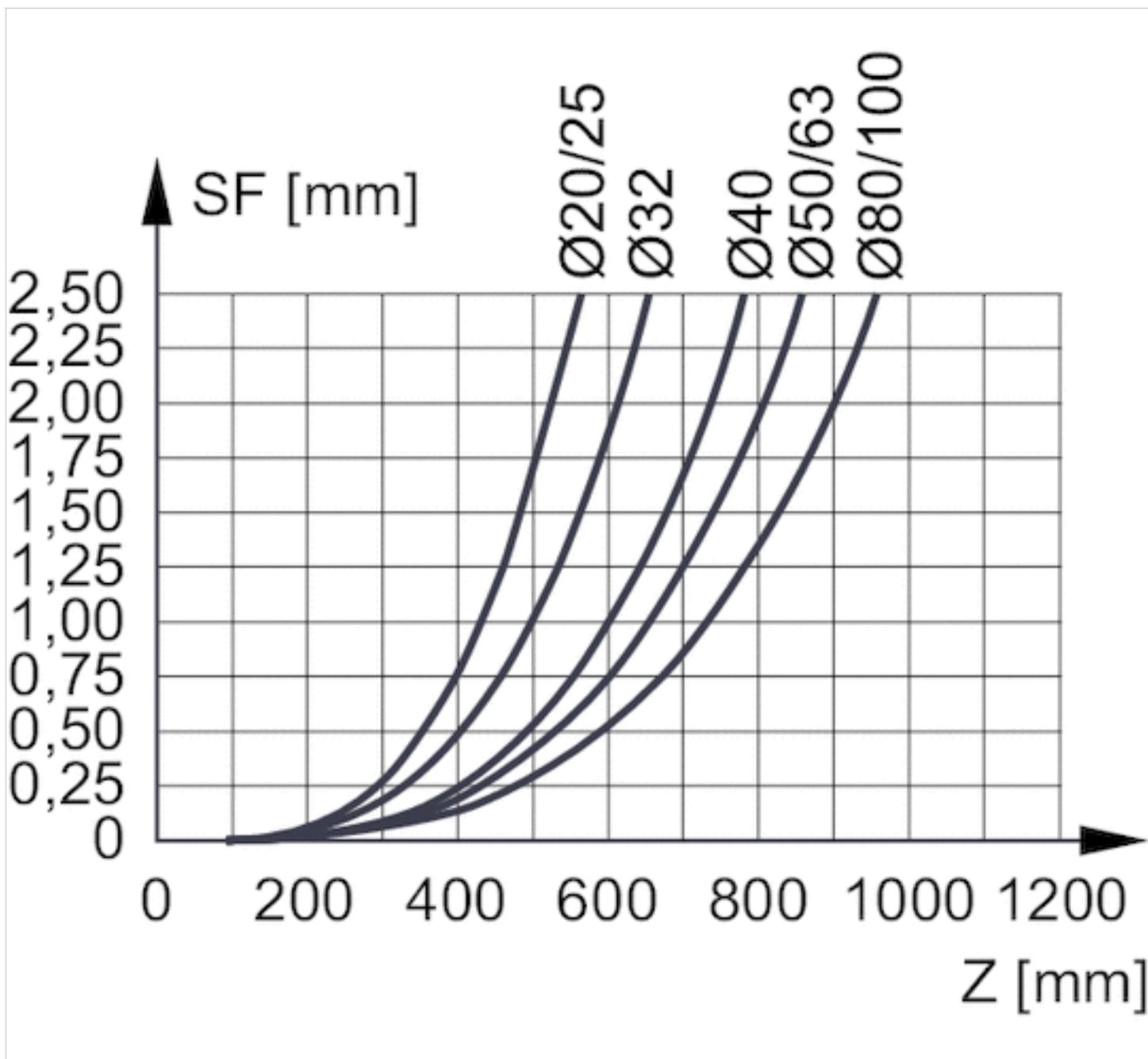


S = corsa

k=fattore di correzione: normale=1, soggetto ad urto=2

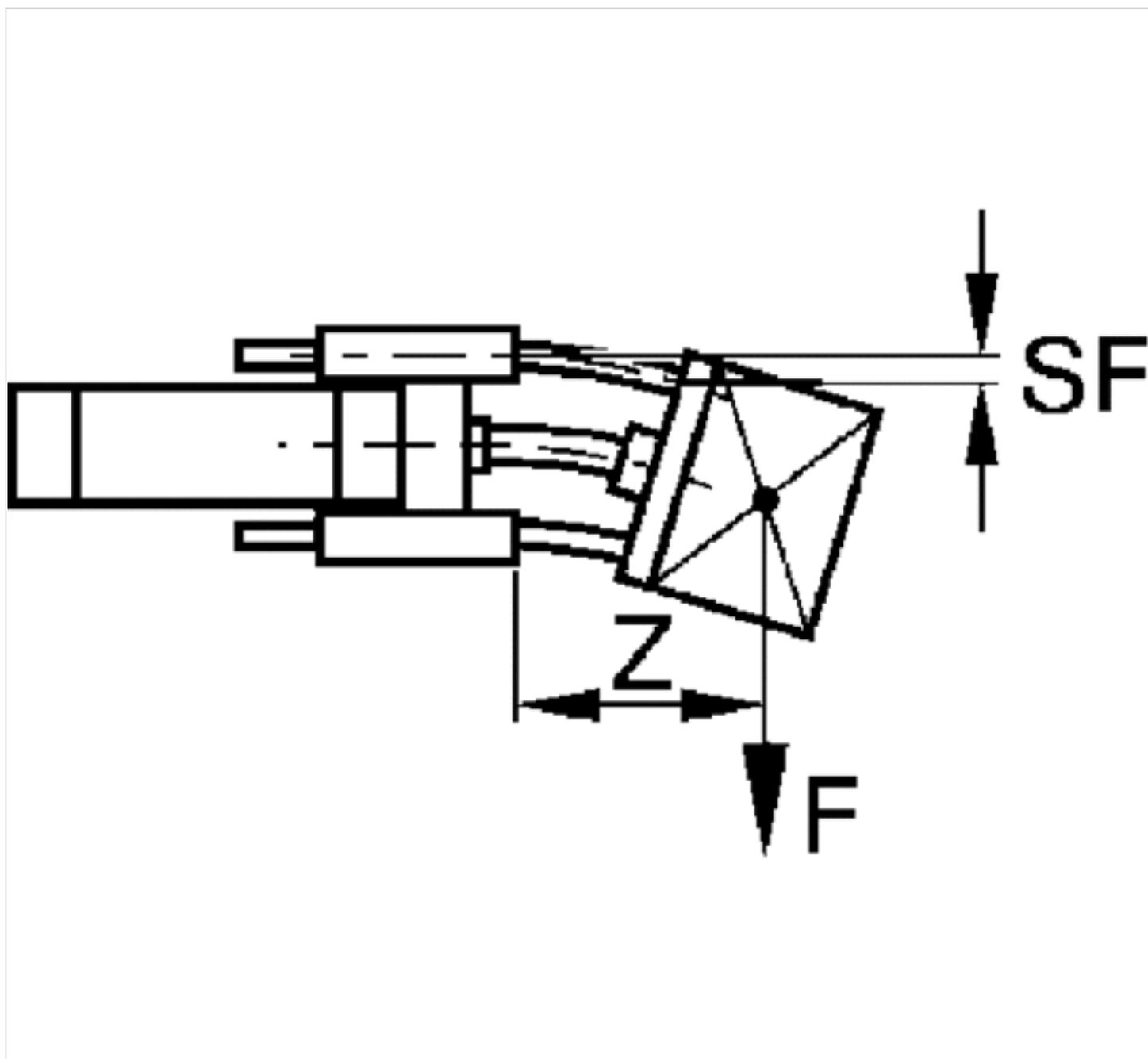
Con corsa breve, le cifre del carico utile rilevate dai diagrammi devono essere moltiplicate con il fattore di correzione k. Nelle curve di carico utile della sporgenza fino a 60 mm queste correzioni della corsa breve sono già elaborate.

flessione tramite carico fisso



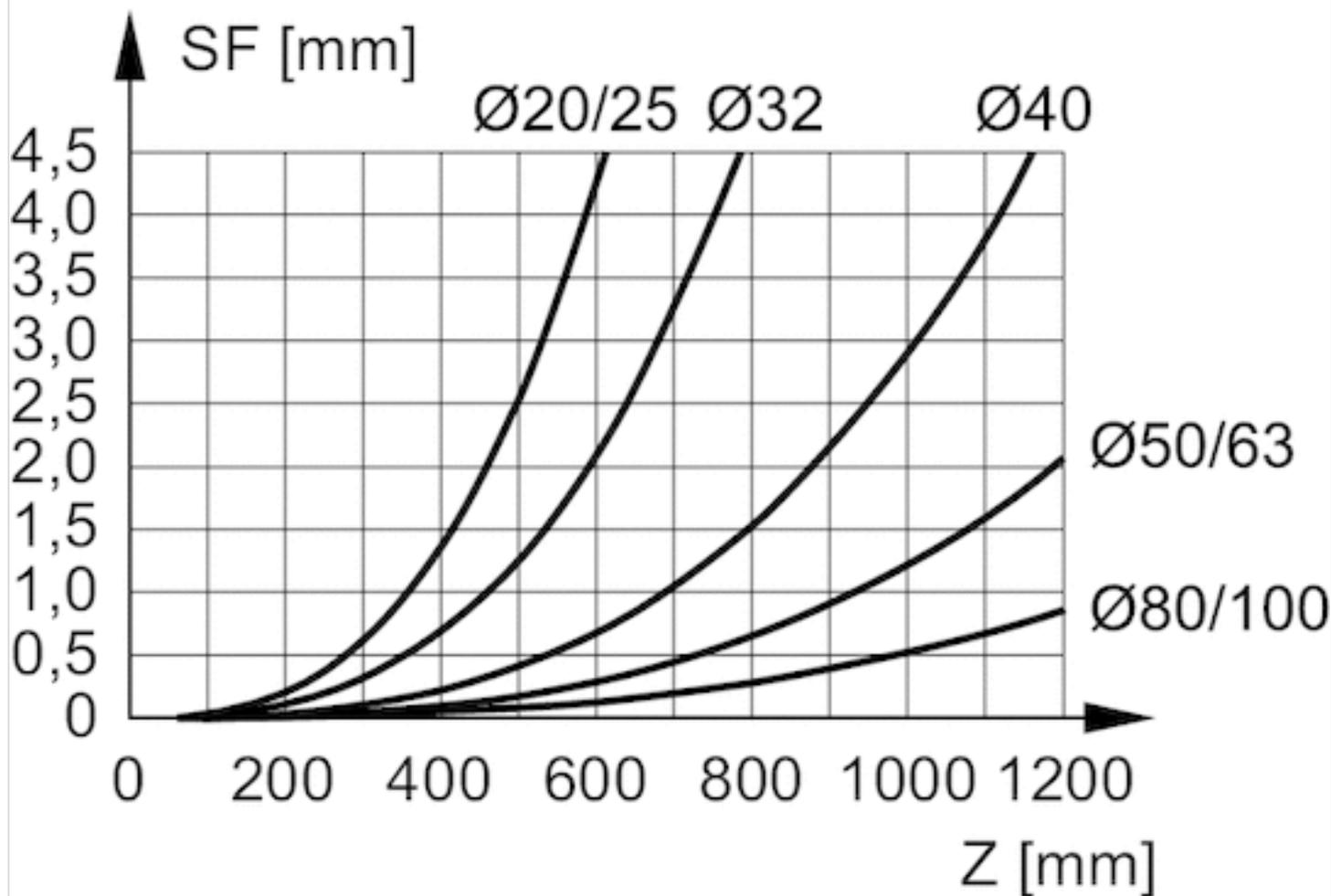
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

Giunto di compensazione GU3 forma B, serie CG1



Dati tecnici

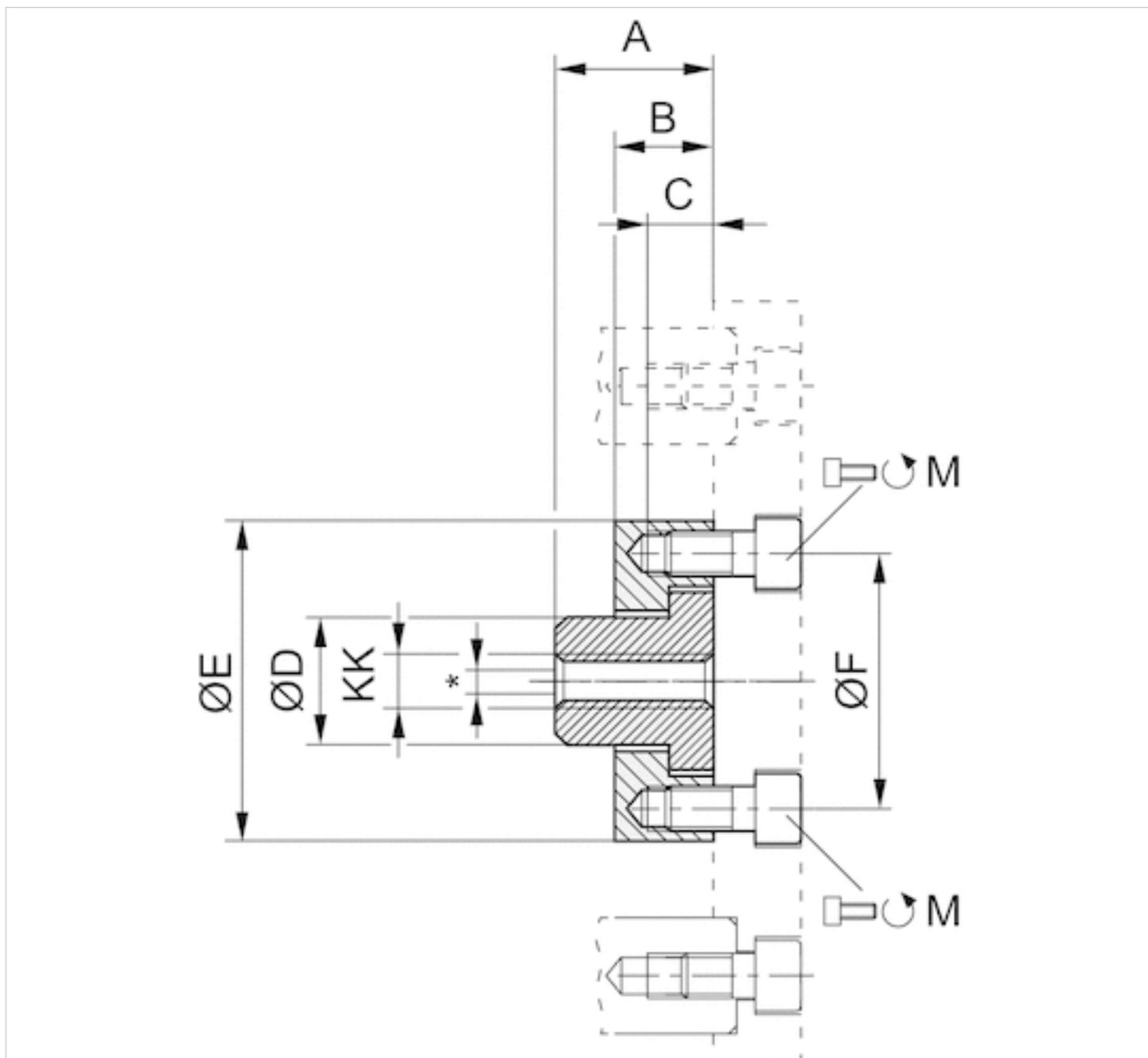
Codice	Filettatura asta pistone adatto
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Fornitura: giunto di compensazione incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio inox
	Acciaio

Dimensioni



* Compensazione radiale da 1,5 ... 1,8 mm

Dimensioni

Codice	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Giunto di compensazione GU3 forma C, serie CG1



Dati tecnici

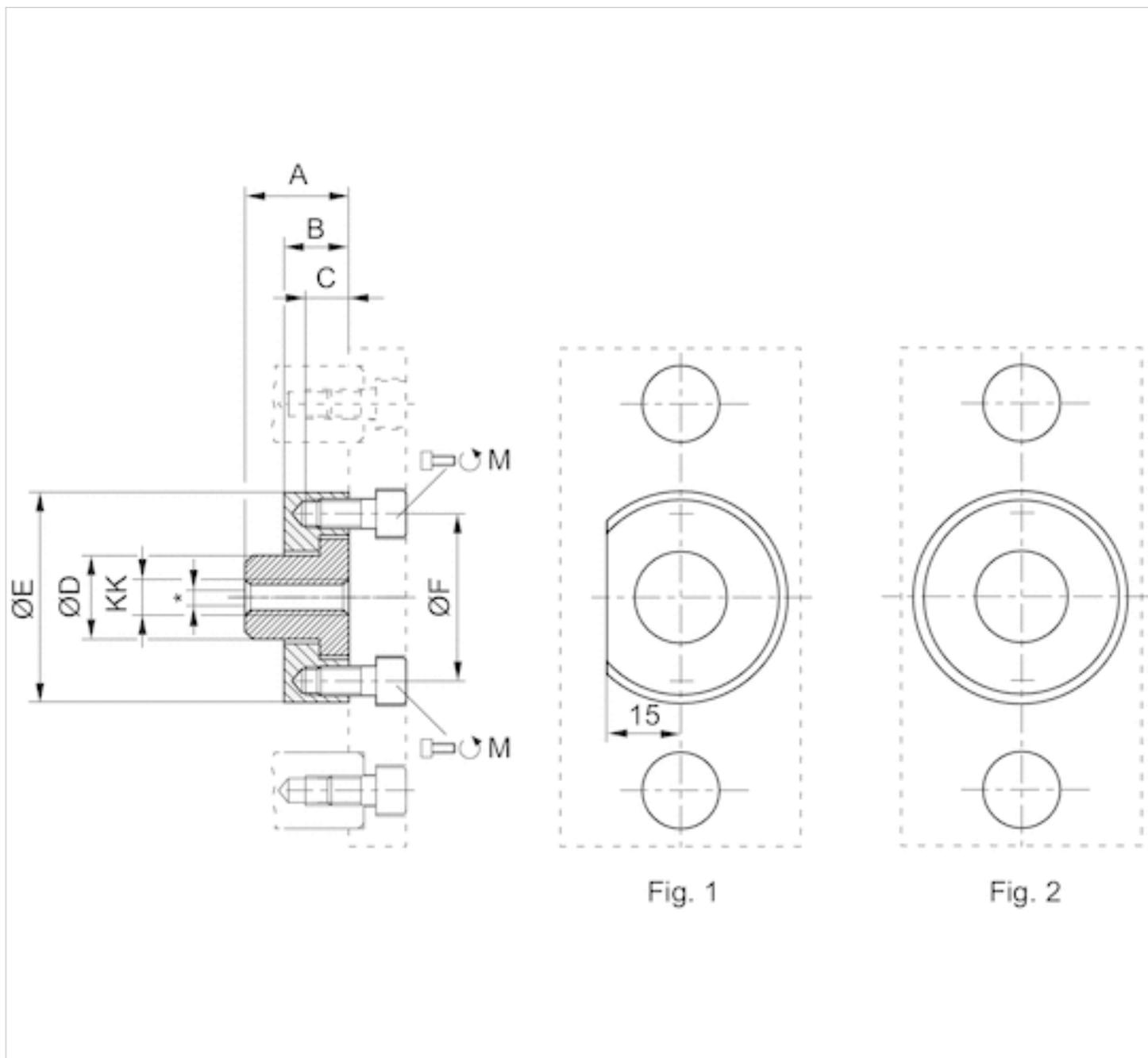
Codice	Filettatura asta pistone adatto
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Fornitura: giunto di compensazione incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio inox
	Acciaio

Dimensioni



* Compensazione radiale da 1,0 ... 2,5 mm

Dimensioni

Codice	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

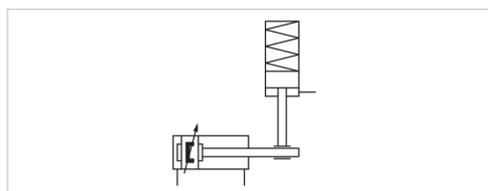
Unità di bloccaggio, Serie HU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla, sblocco: aria compressa



Funzione	Blocco con ganasce
Pressione di svitamento	4 ... 8 bar
Temperatura ambiente min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura del fluido min./max.	-10 ... 60 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar

Informazioni tecniche

Attenzione: l'unità di bloccaggio non può essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- 1) per blocco dinamico
- 2) nel o come dispositivo di sicurezza

L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

Assicurarsi che la direzione del carico non cambi durante un intervallo di bloccaggio. Un cambio di direzione della forza o forze esterne come urti, forti vibrazioni o forze di torsione possono causare un breve sbloccaggio dell'asta pistone e portare alla distruzione dell'unità di bloccaggio HU1.

Una volta serrata, l'unità di bloccaggio non deve presentare pressione residua (0 bar).

NOTA:

La pressione di pilotaggio minima è \geq pressione d'esercizio del cilindro!

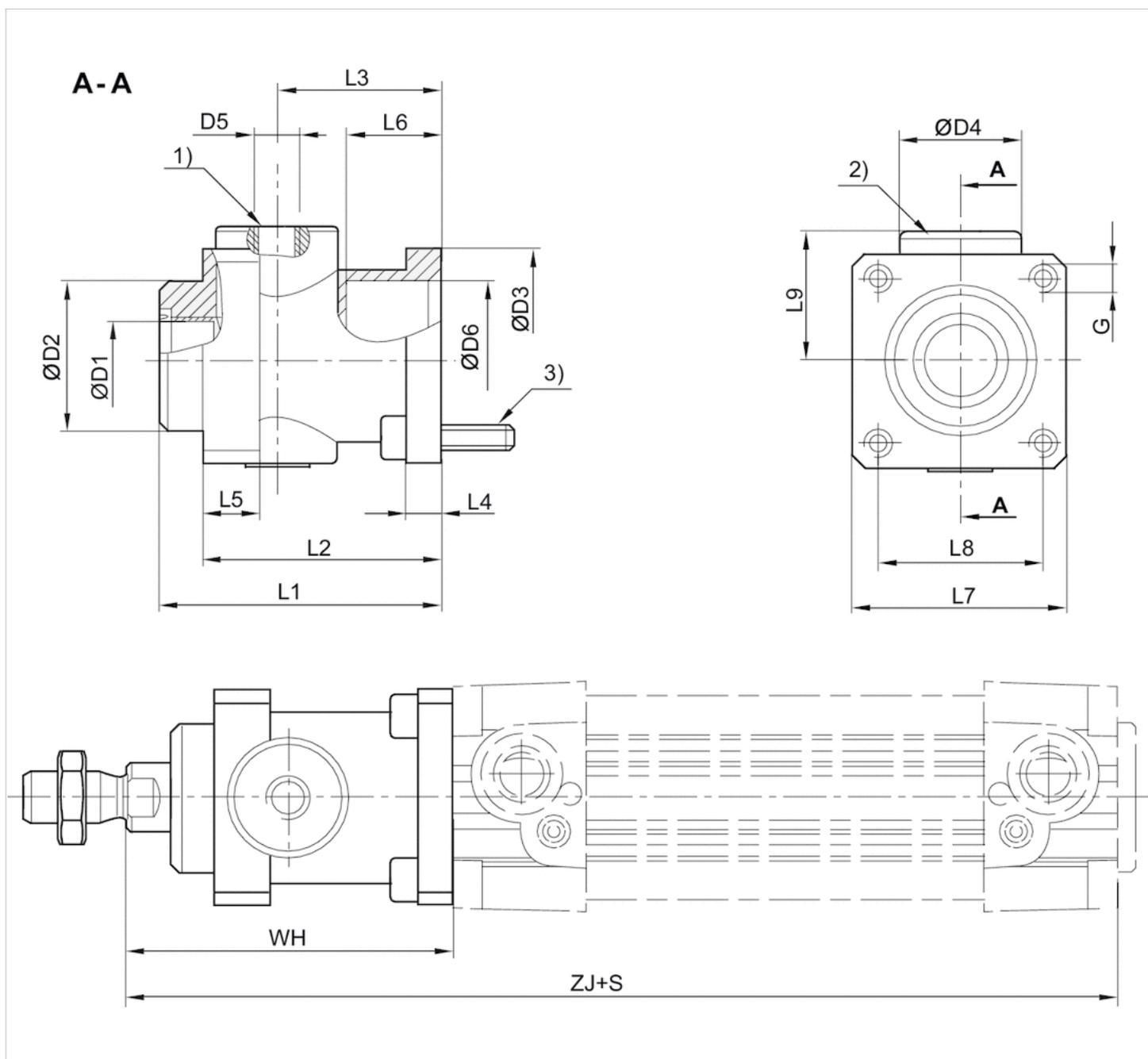
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Alluminio, anodizzato nero
-------	----------------------------

Dimensioni

Dimensioni



- 1) raccordo pneumatico
 - 2) Bussola di serraggio
 - 3) viti di fissaggio 4x
- S = corsa

Dimensioni

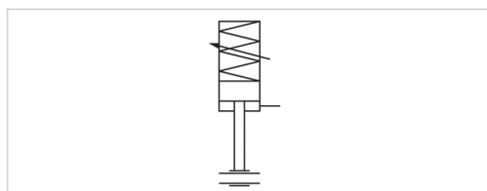
Codice	Ø pistone	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5	25.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38	30
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5	36
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5	40
0821401169	80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50
0821401170	100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89	58

G	WH	ZJ
M6	68	162
M6	75	180
M8	94	200
M8	94	215
M10	123	251
M10	128	266

Unità di bloccaggio, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla regolabile, "sblocco: aria compressa "



Funzione	Morsetto con eccentrico
Pressione di svitamento	2 ... 8 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa
0821401130	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8
0821401131	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
0821401130	840 N	1,75 kg
0821401131	1100 N	1,75 kg
0821401132	2700 N	3 kg
0821401133	5800 N	8,8 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar, Per il montaggio ordinare gli elementi di fissaggio importanti LU3, LU4, LU5 come accessori speciali.

Informazioni tecniche

Attenzione:

l'unità di bloccaggio non deve essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- per serraggio dinamico
- in o come dispositivo di sicurezza

L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

NOTA:

La pressione minima di sbloccaggio è \geq pressione di esercizio del cilindro!

La forza di bloccaggio varia in base alla forza della molla

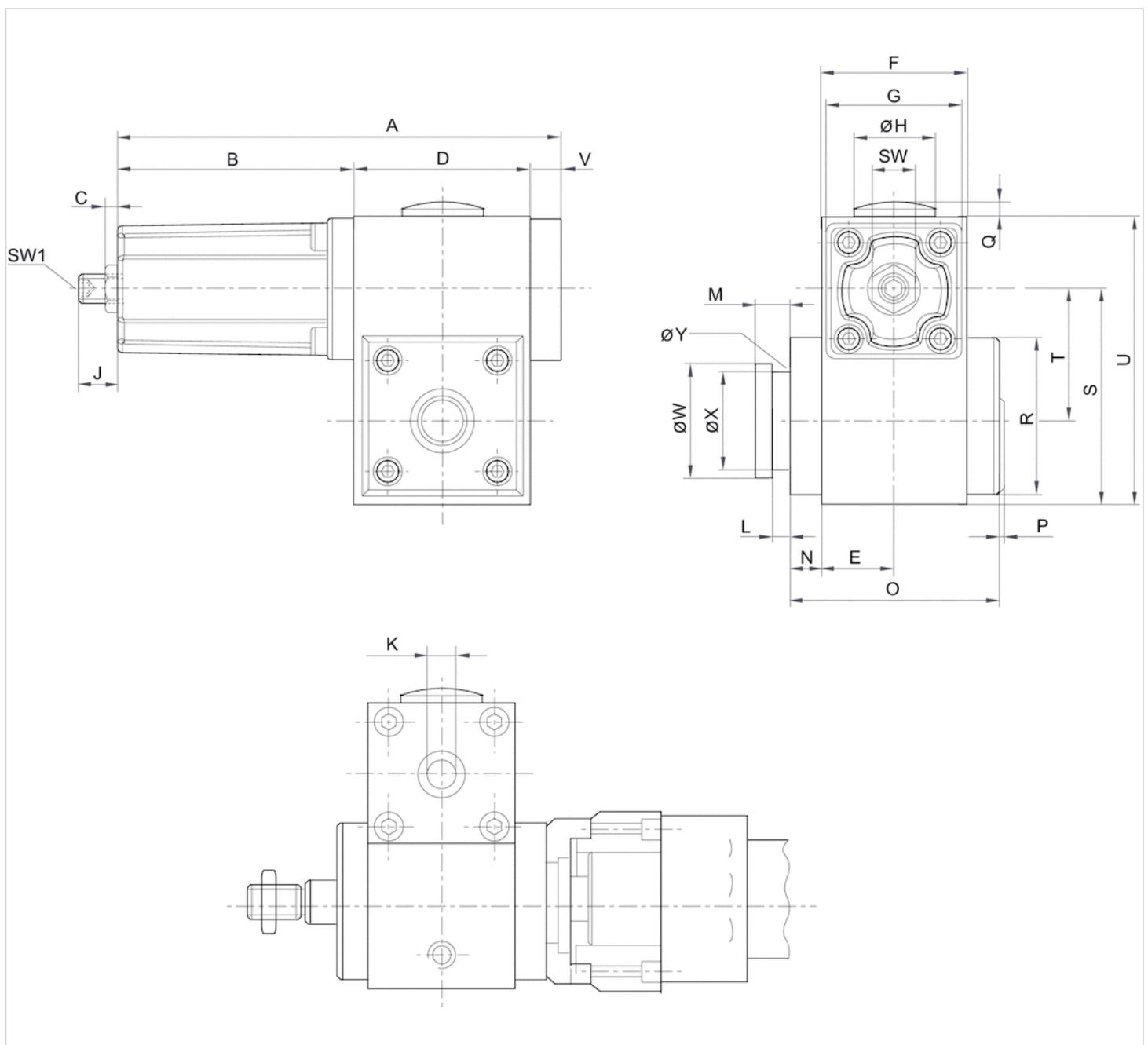
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Alluminio, anodizzato
Coperchio	alluminio pressofuso

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

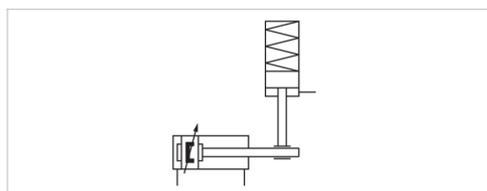
Codice	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1	T	U
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5	41.9	92
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5	40.5	92
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5	48	111
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8	72	155

V	ØW	ØX	ØY
10	29.9	24	3
10	39.9	30	3
10	39.9	30	3
10	54.9	40	5

Unità di bloccaggio, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla, sblocco: aria compressa



Funzione	Morsetto con eccentrico
Pressione di svitamento	Vedere tabella sottostante
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa	Pressione di svitamento
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
R412003730	740 N	1,52 kg
0821401134	840 N	1,52 kg
R412003731	1000 N	1,5 kg
0821401135	1100 N	1,5 kg
R412003732	2300 N	2,56 kg
0821401136	2700 N	2,56 kg
R412003733	4000 N	7,7 kg
0821401137	5800 N	7,7 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar, Per il montaggio ordinare gli elementi di fissaggio importanti LU3, LU4, LU5 come accessori speciali.

Informazioni tecniche

Attenzione:

l'unità di bloccaggio non deve essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- per serraggio dinamico
- in o come dispositivo di sicurezza

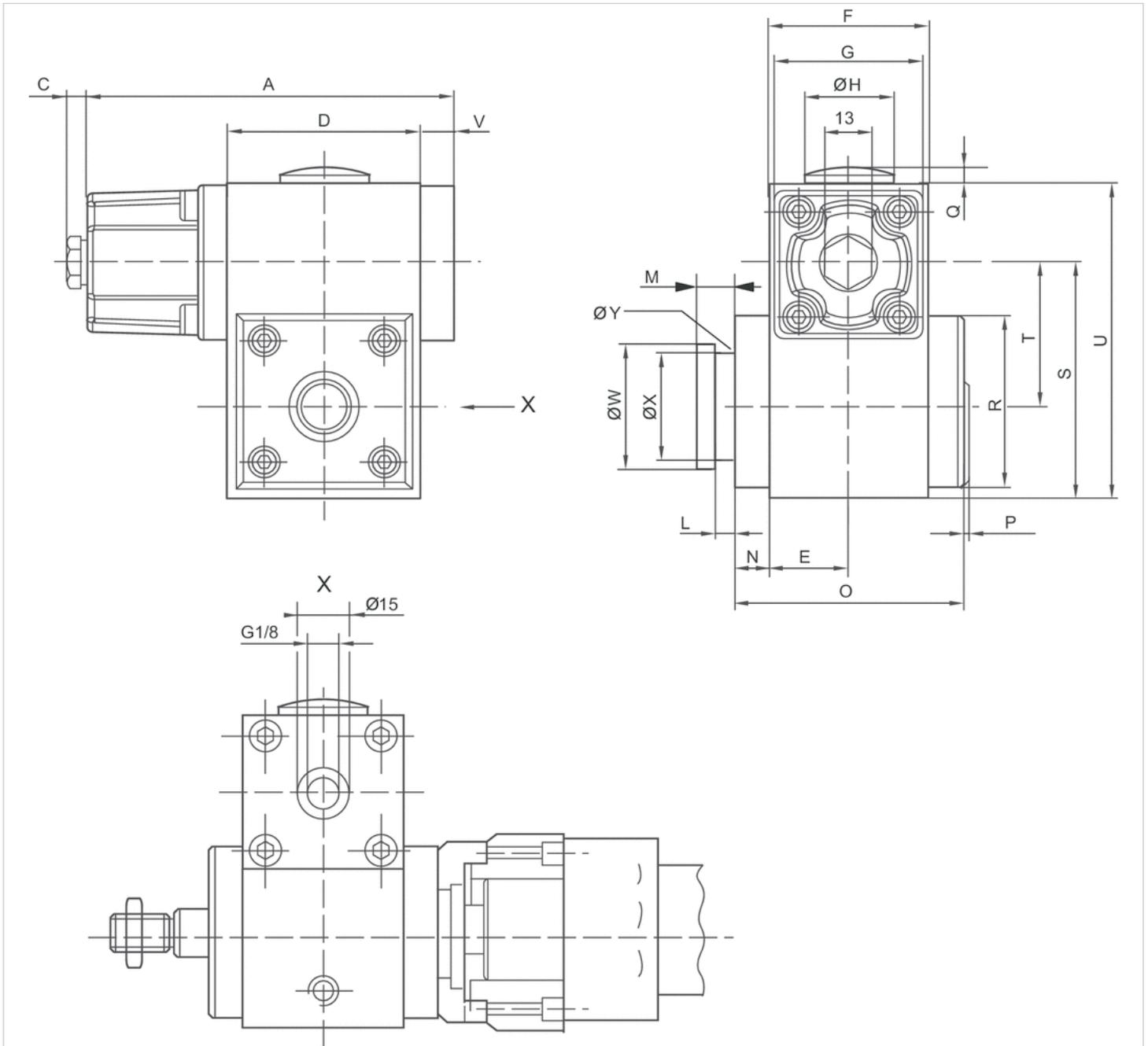
L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Coperchio	alluminio pressofuso

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

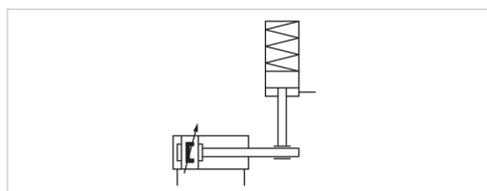
Codice	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX	ØY
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24	3
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24	3
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30	3
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30	3
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30	3
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30	3
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40	5

Codice	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX	ØY
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40	5

Unità di bloccaggio, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Bloccaggio e frenata: forza della molla a taratura fissa, "sblocco: aria compressa "



Tipo	Bloccaggio con ganasce
Funzione	Supporto statico Frenatura dinamica
Pressione di svitamento	4 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa	Portata necessaria
					Qn
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8	50 l/min
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8	70 l/min
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8	140 l/min
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8	240 l/min
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8	450 l/min
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8	700 l/min
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4	1200 l/min

Codice	Momento torcente max. asta pistone	Valore B10d statico	Valore B10d dinamico
5230996402	0,5 Nm	5.000.000	2.000.000
5231996402	1 Nm	5.000.000	2.000.000
5232996402	2 Nm	5.000.000	2.000.000
5233996402	2,5 Nm	5.000.000	2.000.000
5234996402	5 Nm	5.000.000	2.000.000
5235996402	9 Nm	5.000.000	2.000.000
5236996402	15 Nm	5.000.000	2.000.000

Codice	Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1)		Peso	
	Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	Corsa cilindro max. caso di Eulero 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)

Codice	Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1)		Peso	
	Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	Corsa cilindro max. caso di Eulero 2		
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) Vale solo nel caso dinamico e solo in ingresso Certificato DGUV

2) Vale solo nel caso dinamico e solo in ingresso

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Massa spostata max., esterna mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Ø pistone	63 mm	80 mm	100 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Massa spostata max., esterna mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	27 J	54 J	88 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Ø pistone	125 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	12000 N
Massa spostata max., esterna mmax	1223 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	93 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	21000 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	140 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	47 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,13 s

I valori dell'energia frenante massima per ogni ciclo di frenatura corrispondono all'energia di ammortizzamento per le serie di cilindri PRA e TRB.

Informazioni tecniche

La temperatura ambiente e del fluido massima è di 70 °C per la funzione freno dinamico.

NOTA:

Prima dell'aerazione dell'unità di bloccaggio deve essere garantito un equilibrio delle forze sul pistone del cilindro di azionamento. Per ulteriori indicazioni rilevanti per la sicurezza vedere le istruzioni di montaggio. L'unità di bloccaggio può essere impiegata in comandi con un performance level max. e secondo DIN EN ISO 13849-1 ("Principi di sicurezza fondamentali e ben provati"). Per l'impiego nei comandi delle categorie da 2 a 4 sono necessarie ulteriori misure di controllo secondo DIN EN ISO 13849-1.

L'unità di bloccaggio può essere utilizzata come componente singolo oppure premontato su un cilindro.

Fornitura: LU6 con rispettivamente 4 dadi, rondelle e tiranti

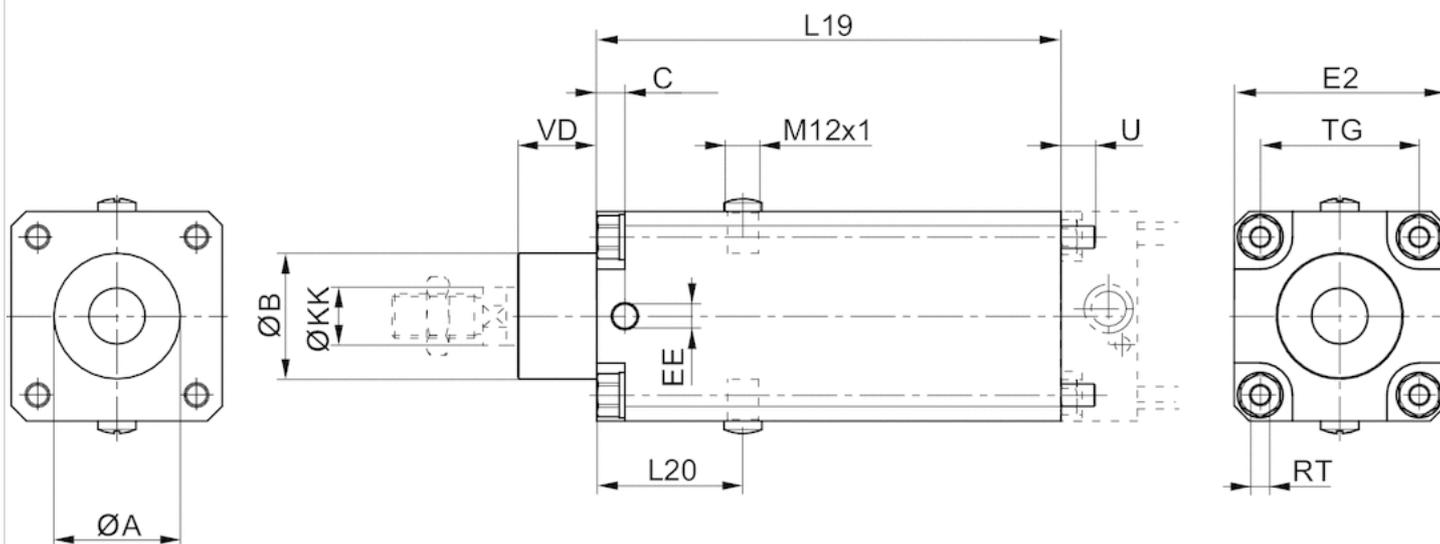
Per motivi tecnici le formule e i calcoli esemplificativi sono stati spostati nel MediaCentre (link Istruzioni di montaggio).

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Guarnizione	Gomma nitrile-butadiene
Raschia-asta	Gomma nitrile-butadiene

Dimensioni

Dimensioni

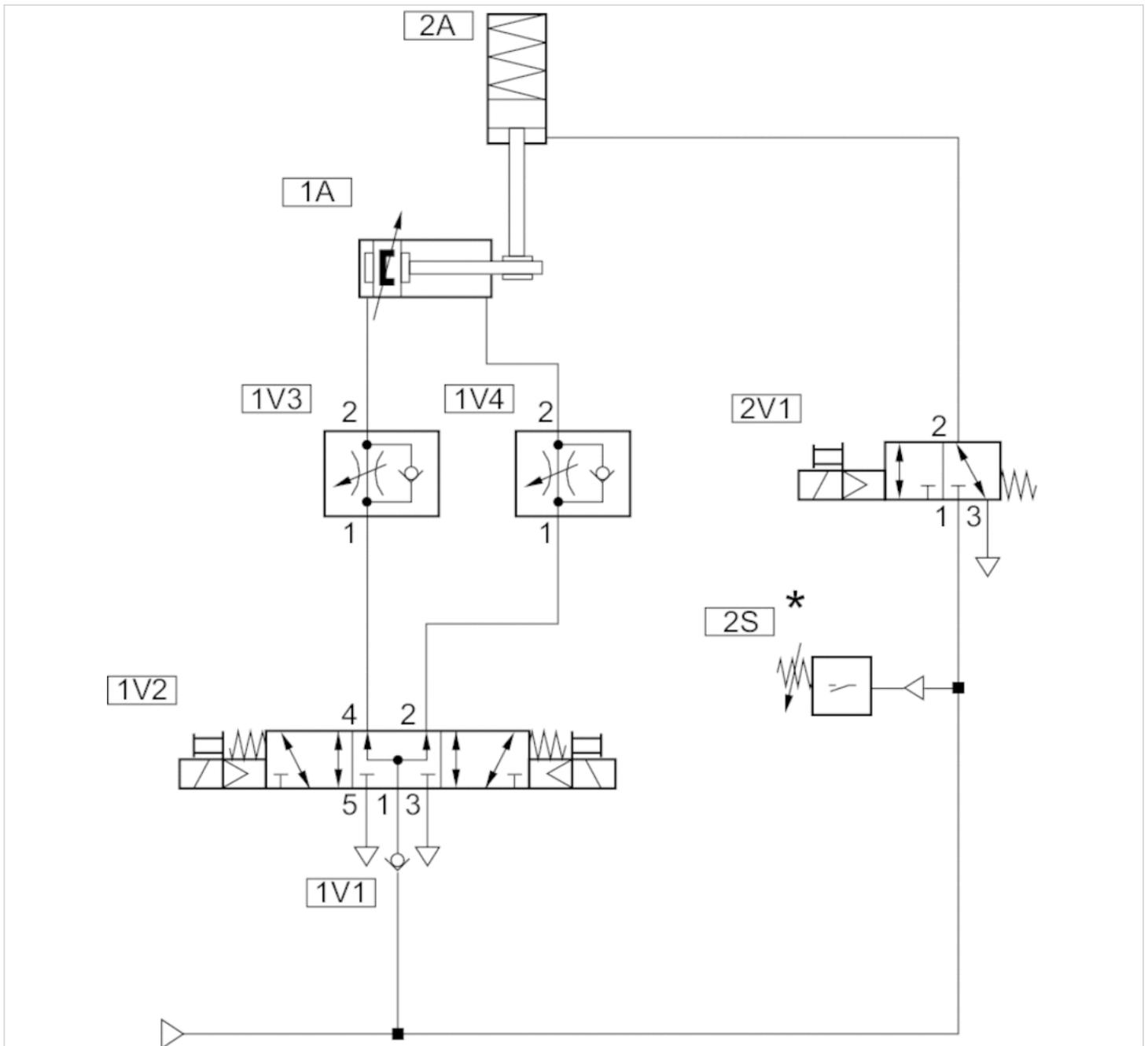


Dimensioni

\varnothing pistone	$\varnothing A$	$\varnothing B$ d11	C	EE	E2	L19	L20	$\varnothing KK$ e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

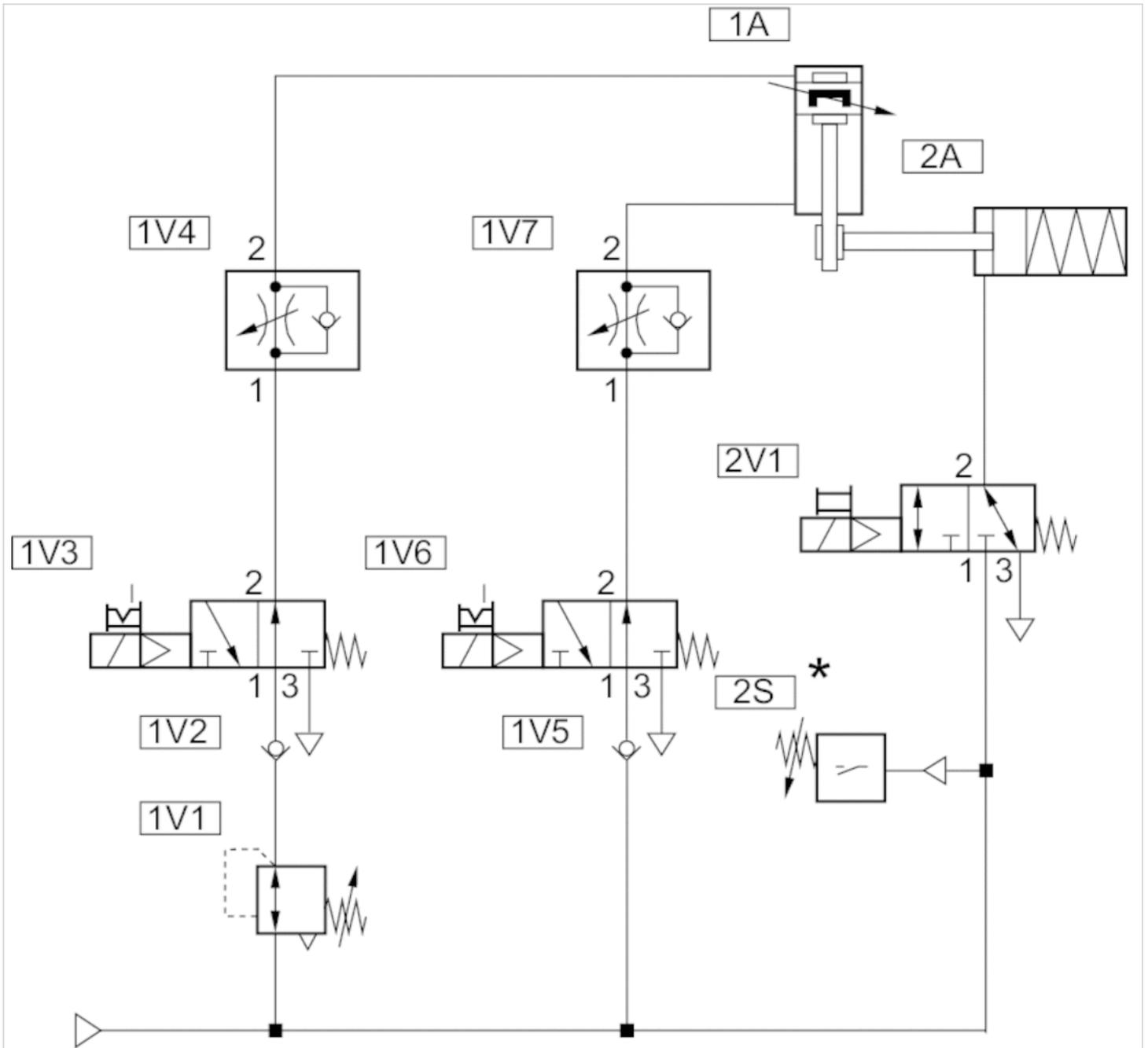
schema elettrico

Esempi di circuiti per funzioni non rilevanti per la sicurezza; posizione di montaggio orizzontale



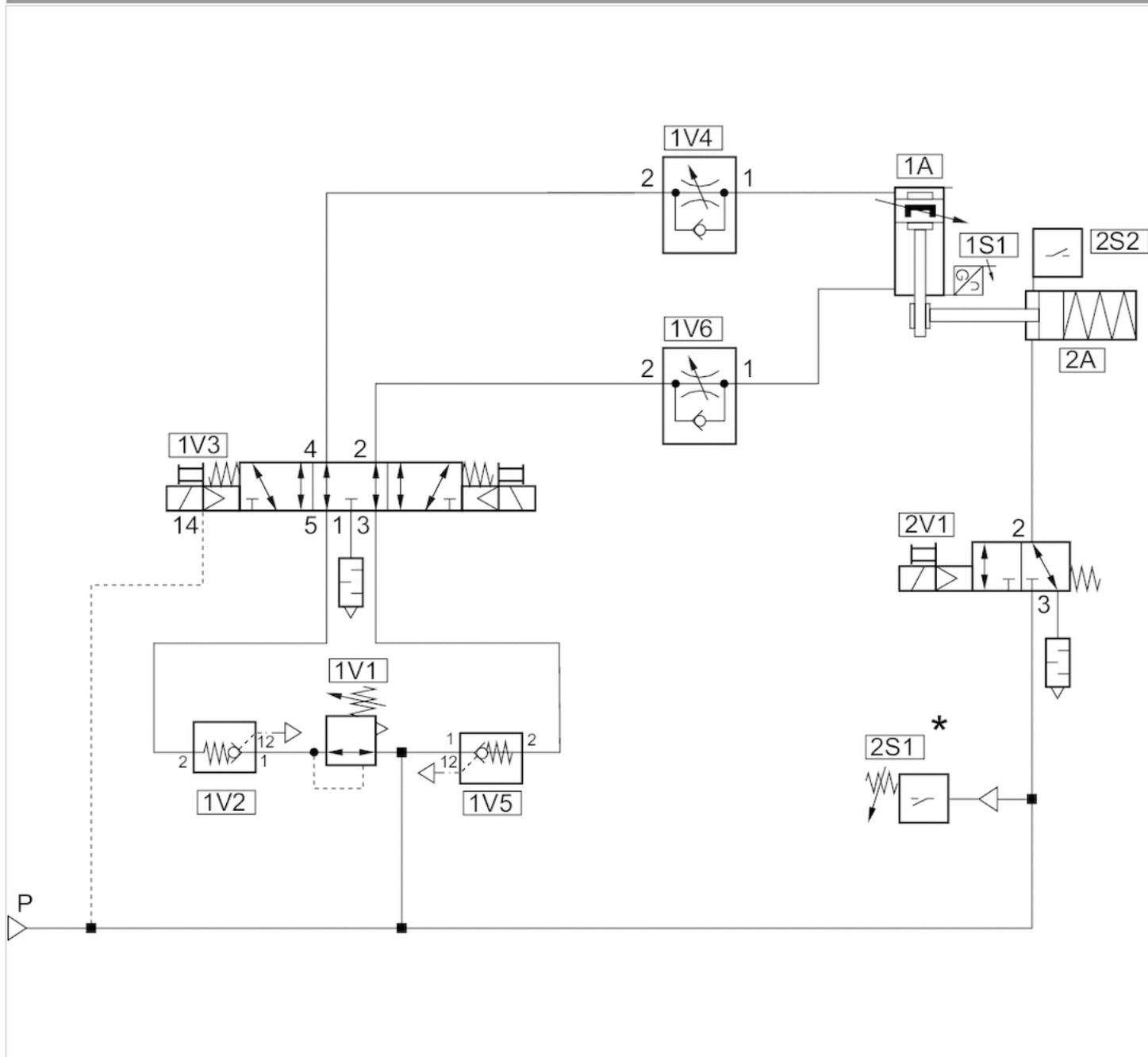
* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni non rilevanti per la sicurezza; Posizione di montaggio verticale



* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni di arresto rilevanti per la sicurezza; posizione di montaggio orizzontale

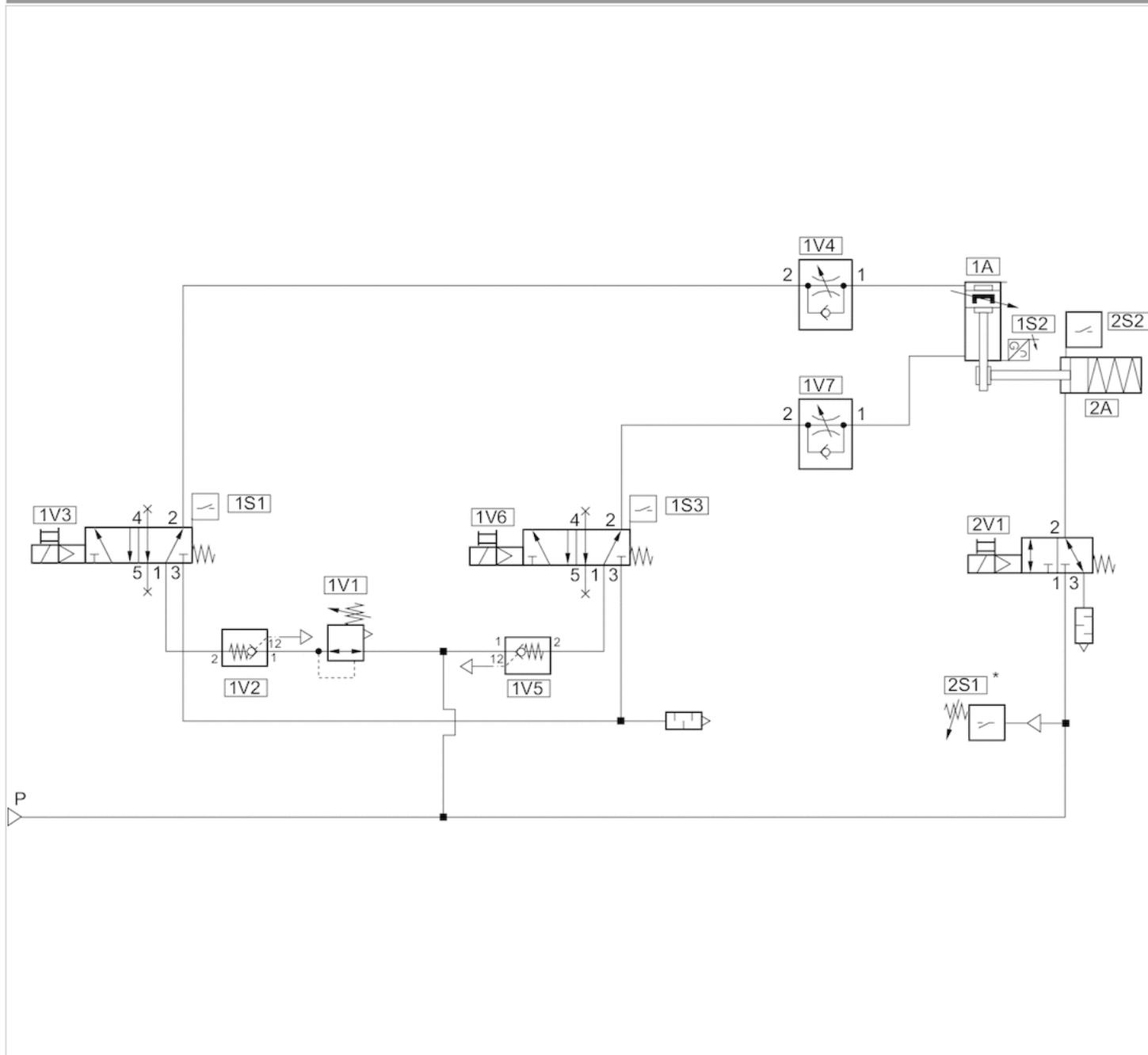


Canale 1: arresto sicuro e bloccaggio

Canale 2: comando freno sicuro

* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni di arresto rilevanti per la sicurezza; Posizione di montaggio verticale



Canale 1: arresto sicuro e bloccaggio

Canale 2: comando freno sicuro

* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Fissaggio a piedini, Serie LU4

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max. -20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max. -20 ... 80 °C

Dati tecnici

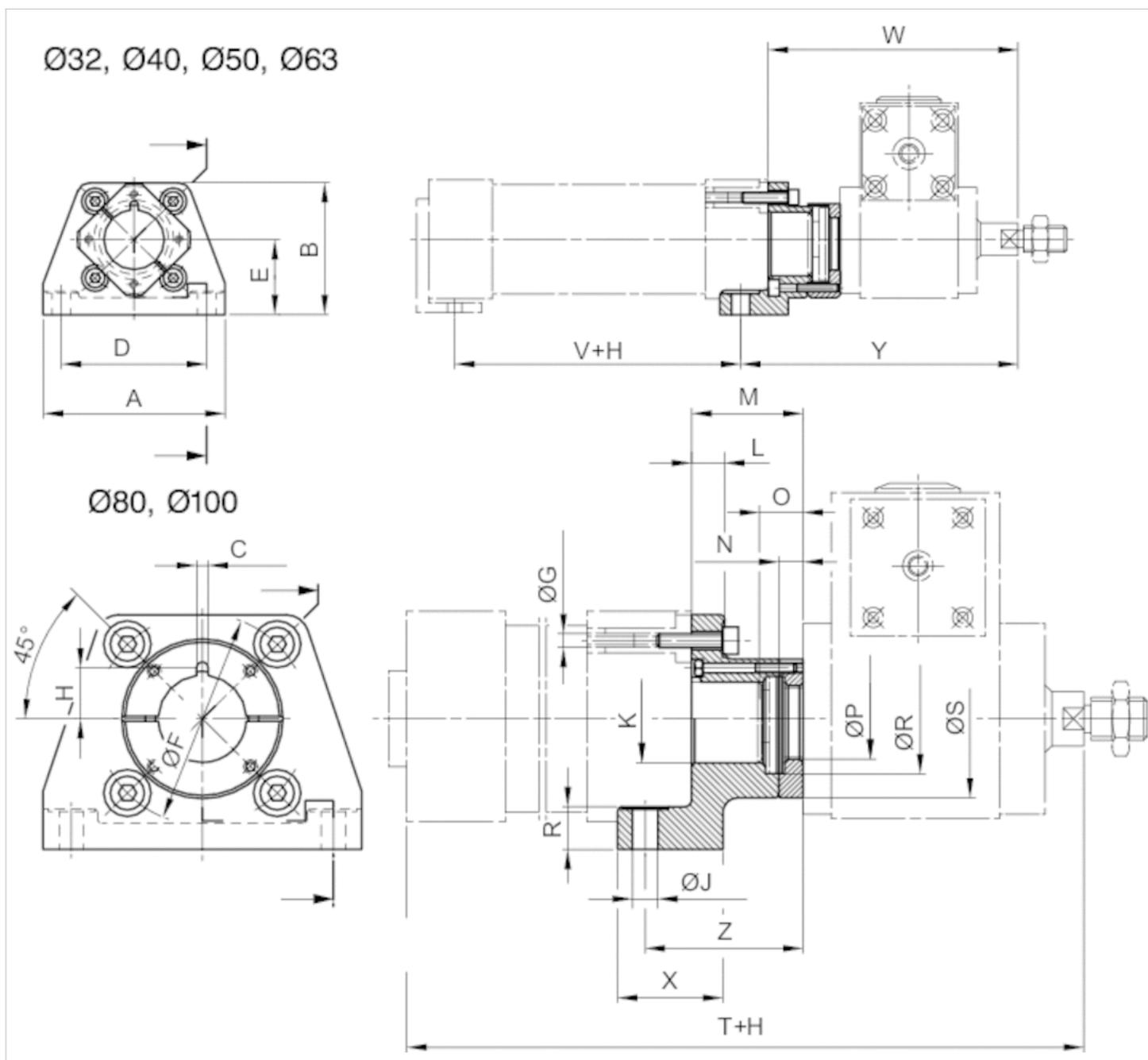
Codice	Ø pistone
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



H = Corsa

Unità di bloccaggio trasformabile 4x90°.

Dimensioni

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P	R
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-	24.2	9
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13	30.2	11
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-	30.2	15
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-	30.2	15
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18	40.2	19.5

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P	R
1827002152	181	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-	40.2	19.5

Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
30	46.5	199	68	105	32	118	40
40	55.5	216	79	111	32	124	46
40	66	243	74	137	41	153	54
40	71	258	89	137	41	153	54
55	75	314	84	186	50	208	74
55	80	329	94	191	50	213	79

Fissaggio a flangia, Serie LU5

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max. -20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max. -20 ... 80 °C

Dati tecnici

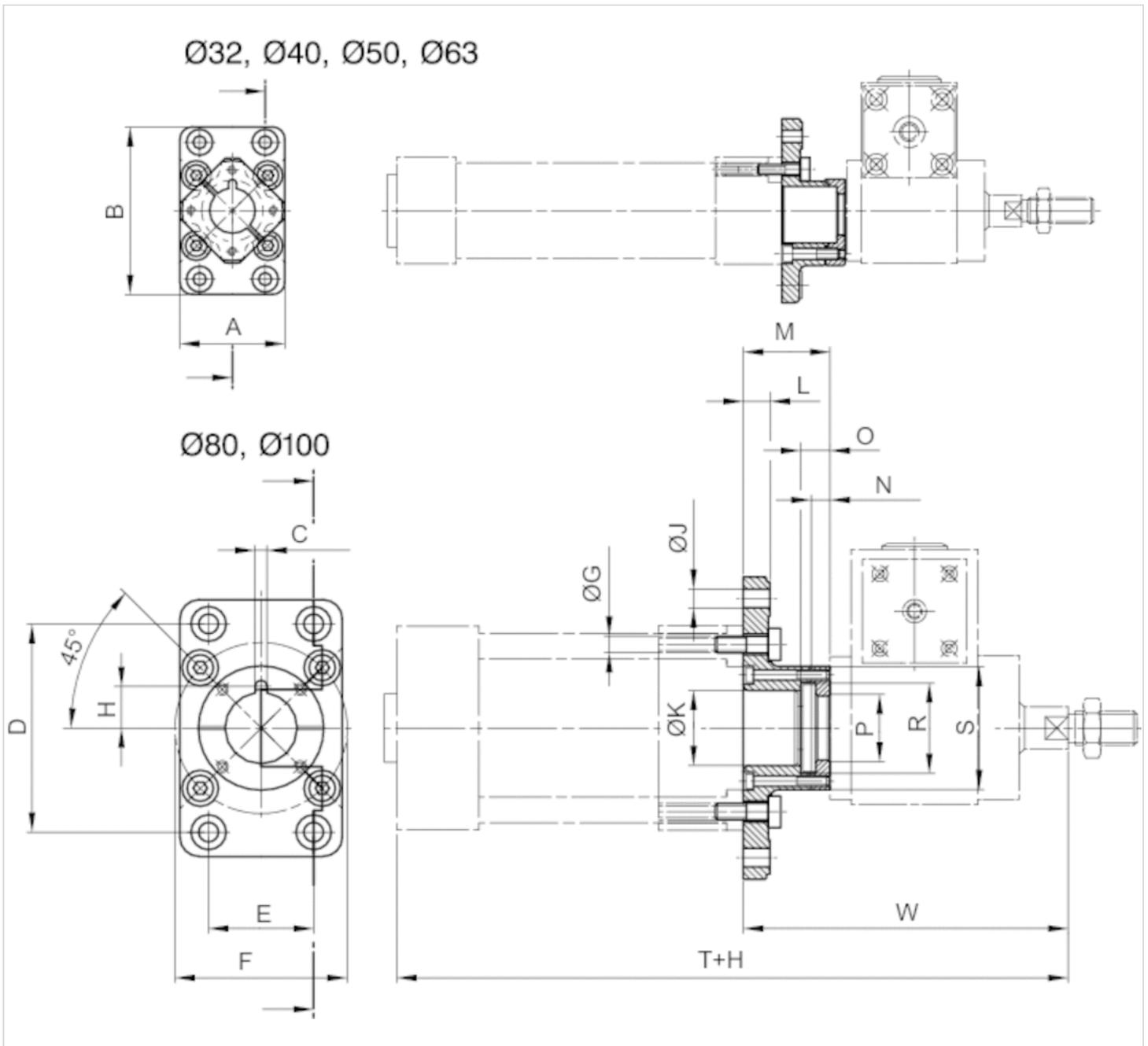
Codice	Ø pistone
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M
1827001512	50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30	8	27
1827001513	56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35	10	33.3
1827001514	70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	12	38.3
1827001503	80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	12	38.3
1827001516	100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45	16	52
1827001517	120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55	16	57

N ±0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
3.9	8	24.2	33	50	105
4.9	10	30.2	40	55.5	111
4.9	10	30.2	40	66	137
4.9	10	30.2	40	71	137
7.9	16	40.2	55	75	186
7.9	16	40.2	55	80	191

Flangia di supporto, Serie LU3

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.

-20 ... 80 °C

Peso

Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

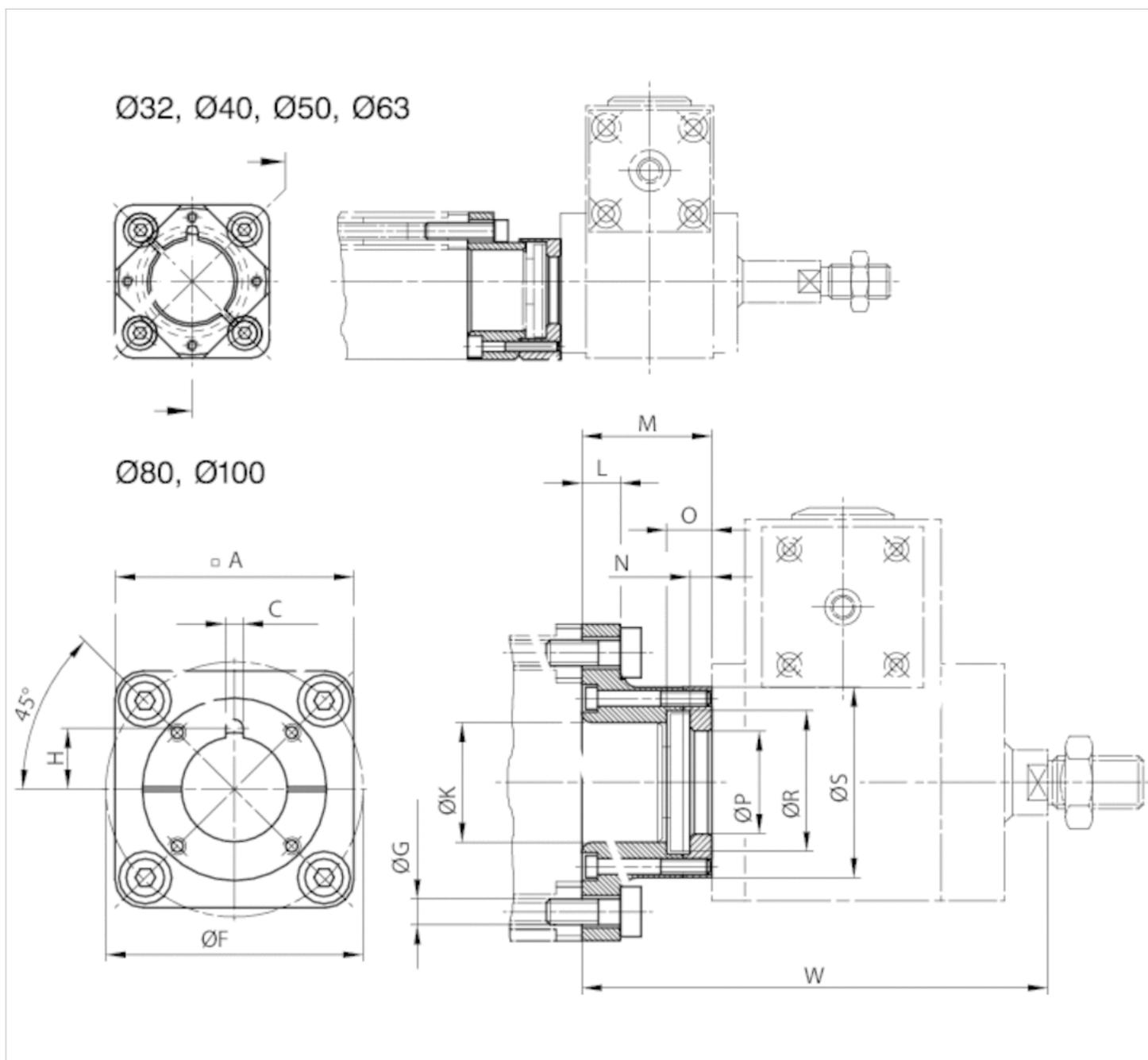
Codice	Ø pistone	Peso
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



Viti contenute nella fornitura
Unità di bloccaggio trasformabile 4x90°.

Dimensioni

Codice	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5
1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2	33
1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2	40
1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2	40
1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2	40
1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2	55

Codice	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5
1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2	55

Ø S	W
46.5	105
55.5	111
66	137
71	137
75	186
80	191

Sistema di raschiatura modulare

- Ø 32 mm ... 125 mm
- Per serie PRA, TRB, CCL-IS
- Ø pistone 32 40 50, 63 80, 100 125 mm



Pressione di esercizio min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	Vedere tabella sottostante
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta
0496400704	32 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496401107	32 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401700	32 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400402	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401409	40 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496400801	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496401204	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401808	40 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400518	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401506	50, 63 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496400909	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496402103	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401905	50, 63 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400607	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401603	80, 100 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496401018	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496402200	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496402006	80, 100 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496301404	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496303105	125 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496301307	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496301706	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496303202	125 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene

Codice	Temperatura ambiente min./max.	Campo d'impiego
0496400704	-20 ... 80 °C	1)

Codice	Temperatura ambiente min./max.	Campo d'impiego
0496401107	-20 ... 80 °C	2)
0496401700	-10 ... 150 °C	2)
0496400402	-20 ... 80 °C	3)
0496401409	-10 ... 150 °C	3)
0496400801	-20 ... 80 °C	1)
0496401204	-20 ... 80 °C	2)
0496401808	-10 ... 150 °C	2)
0496400518	-20 ... 80 °C	3)
0496401506	-10 ... 150 °C	3)
0496400909	-20 ... 80 °C	1)
0496402103	-20 ... 80 °C	2)
0496401905	-10 ... 150 °C	2)
0496400607	-20 ... 80 °C	3)
0496401603	-10 ... 150 °C	3)
0496401018	-20 ... 80 °C	1)
0496402200	-20 ... 80 °C	2)
0496402006	-10 ... 150 °C	2)
0496301404	-20 ... 80 °C	3)
0496303105	-10 ... 150 °C	3)
0496301307	-20 ... 80 °C	1)
0496301706	-20 ... 80 °C	2)
0496303202	-10 ... 150 °C	2)

1)Campo d'impiego Industria della carta/di stampa Industria tessile

2)Campo d'impiego Industria tessile Industria alimentare Industria chimica Produzione di zucchero

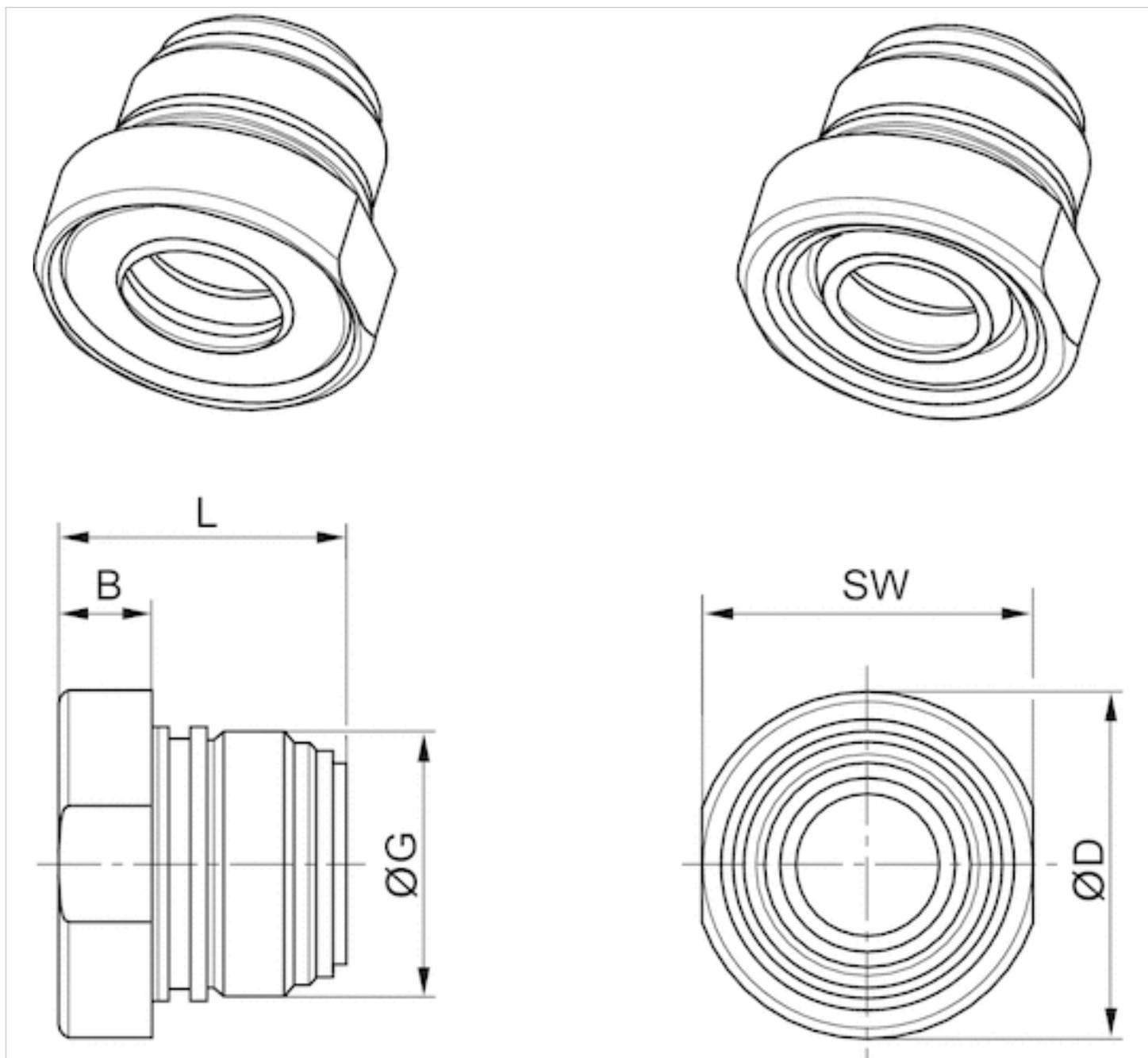
3)Campo d'impiego Industria chimica Produzione di zucchero Produzione di acciaio Industria automobilistica Industria del legno

Informazioni tecniche

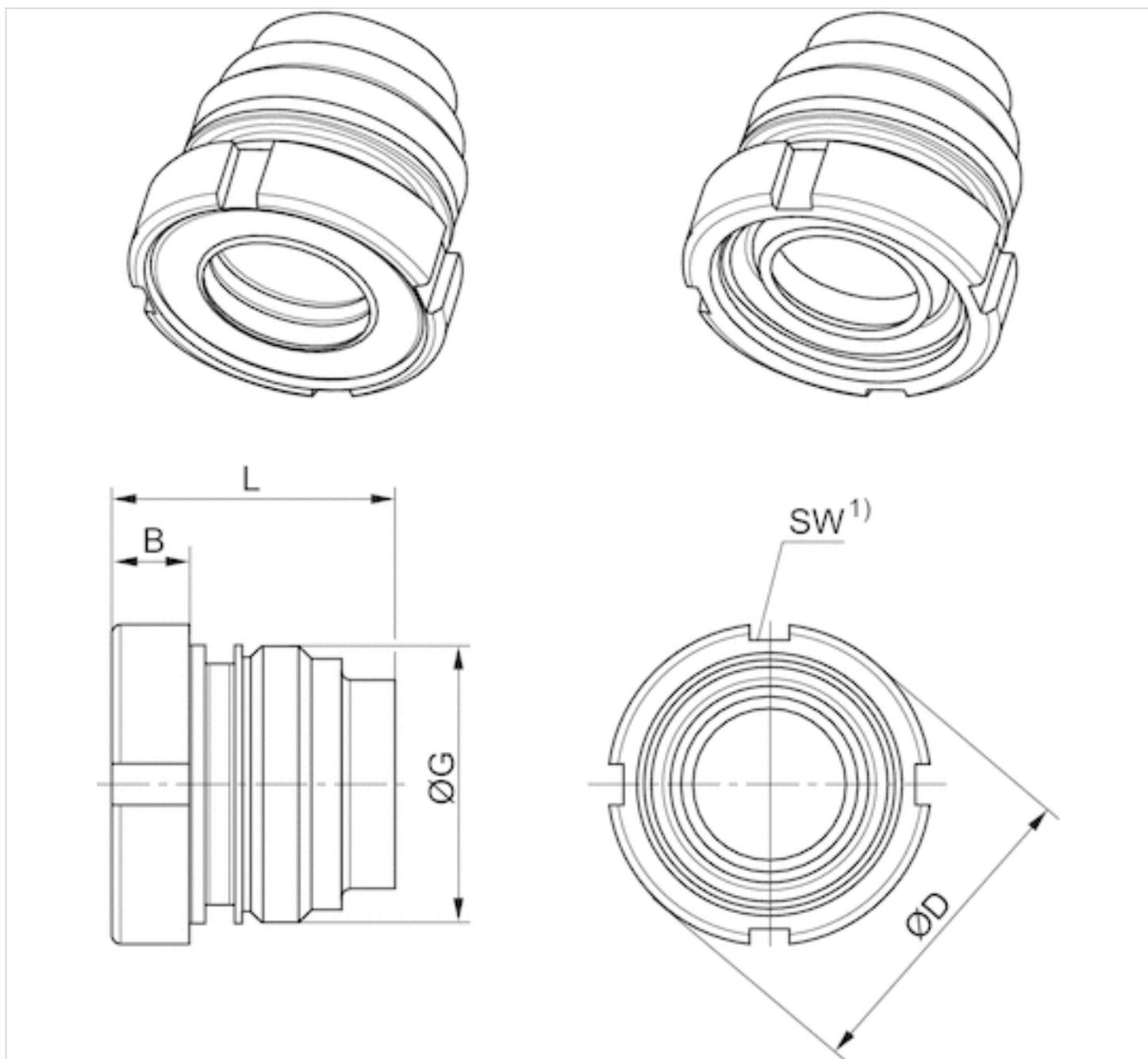
Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Raschia-asta	Elastomero poliestere politetrafluoretilene Ottone
Guarnizione asta pistone	Gomma acrilonitrile-butadiene Gomma al fluoro

Dimensioni

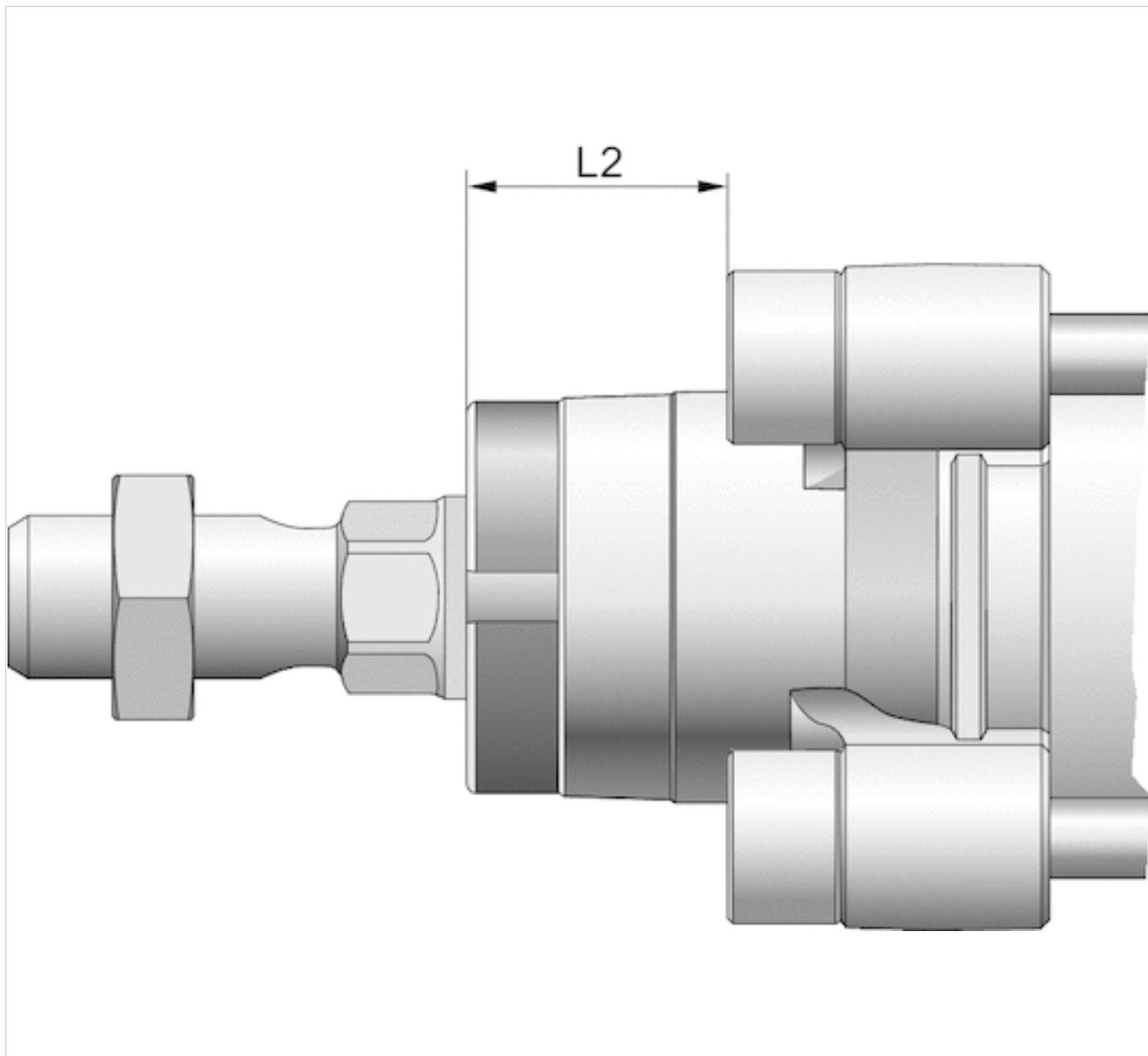
Per diametro del cilindro 32 - 40 mm, Dimensioni in mm



Per diametro del cilindro 50 ... 125 mm, Dimensioni in mm



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

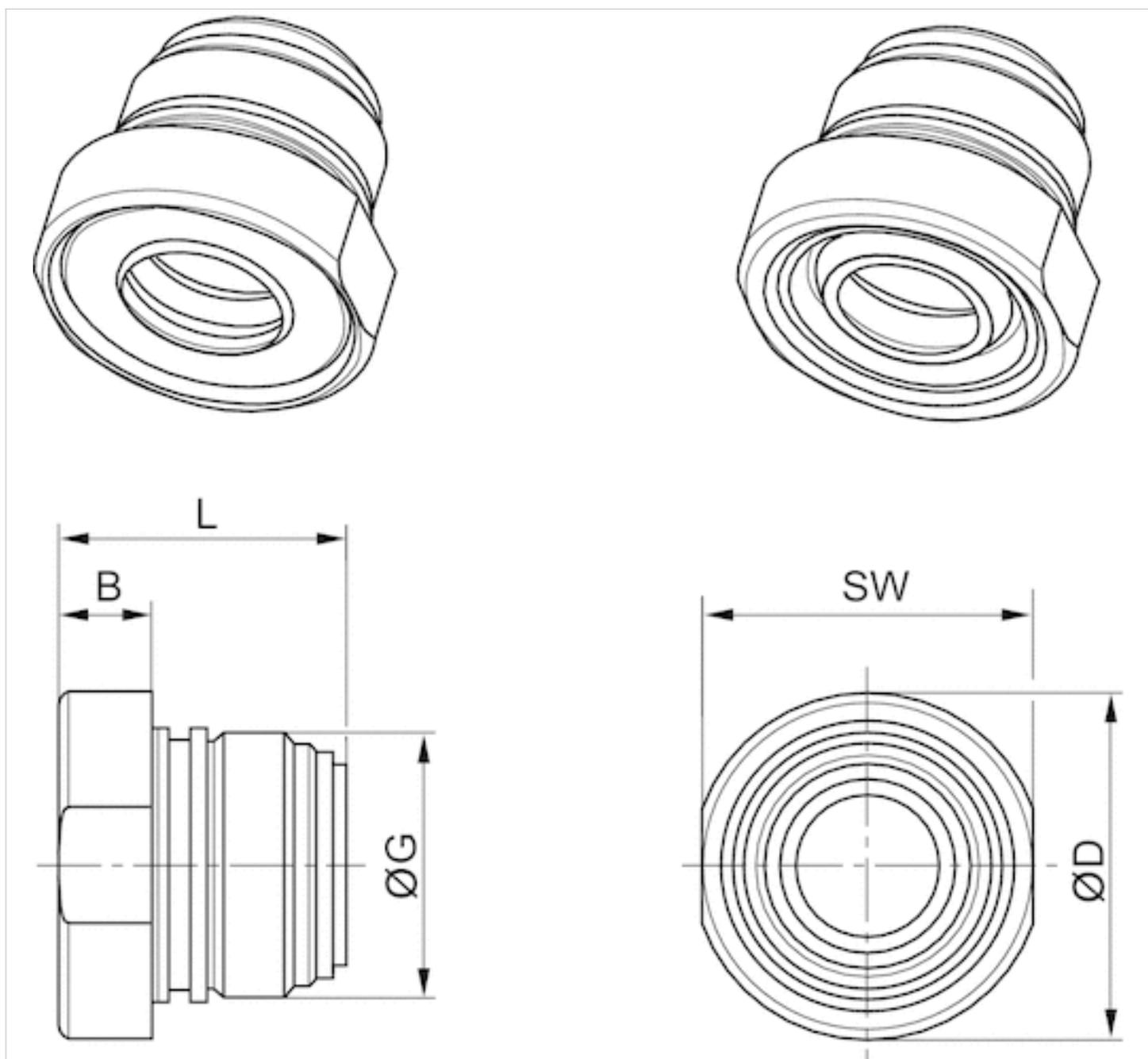


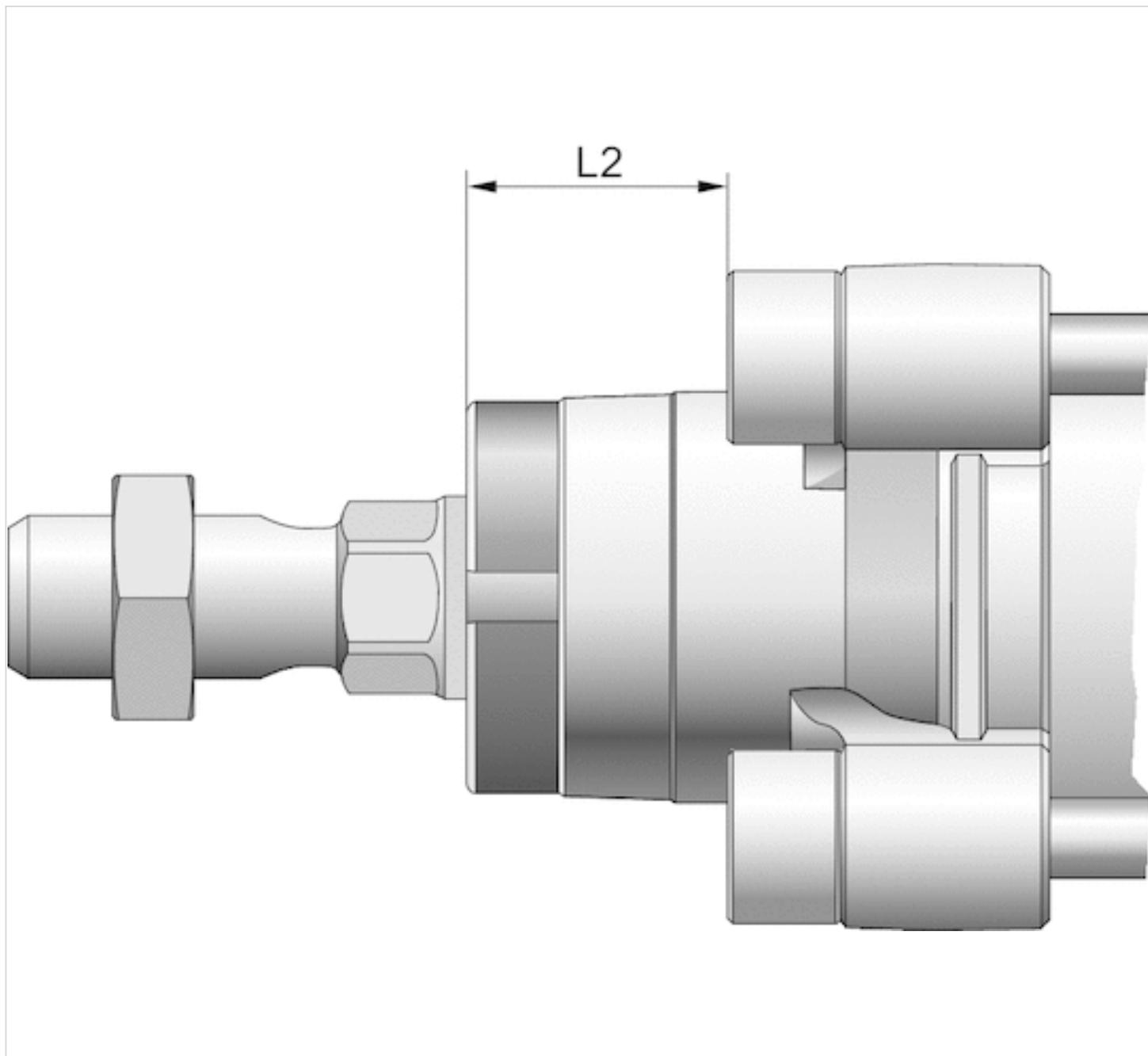
Dimensioni

Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Dimensioni

Per diametro del cilindro 32 - 40 mm, Dimensioni in mm



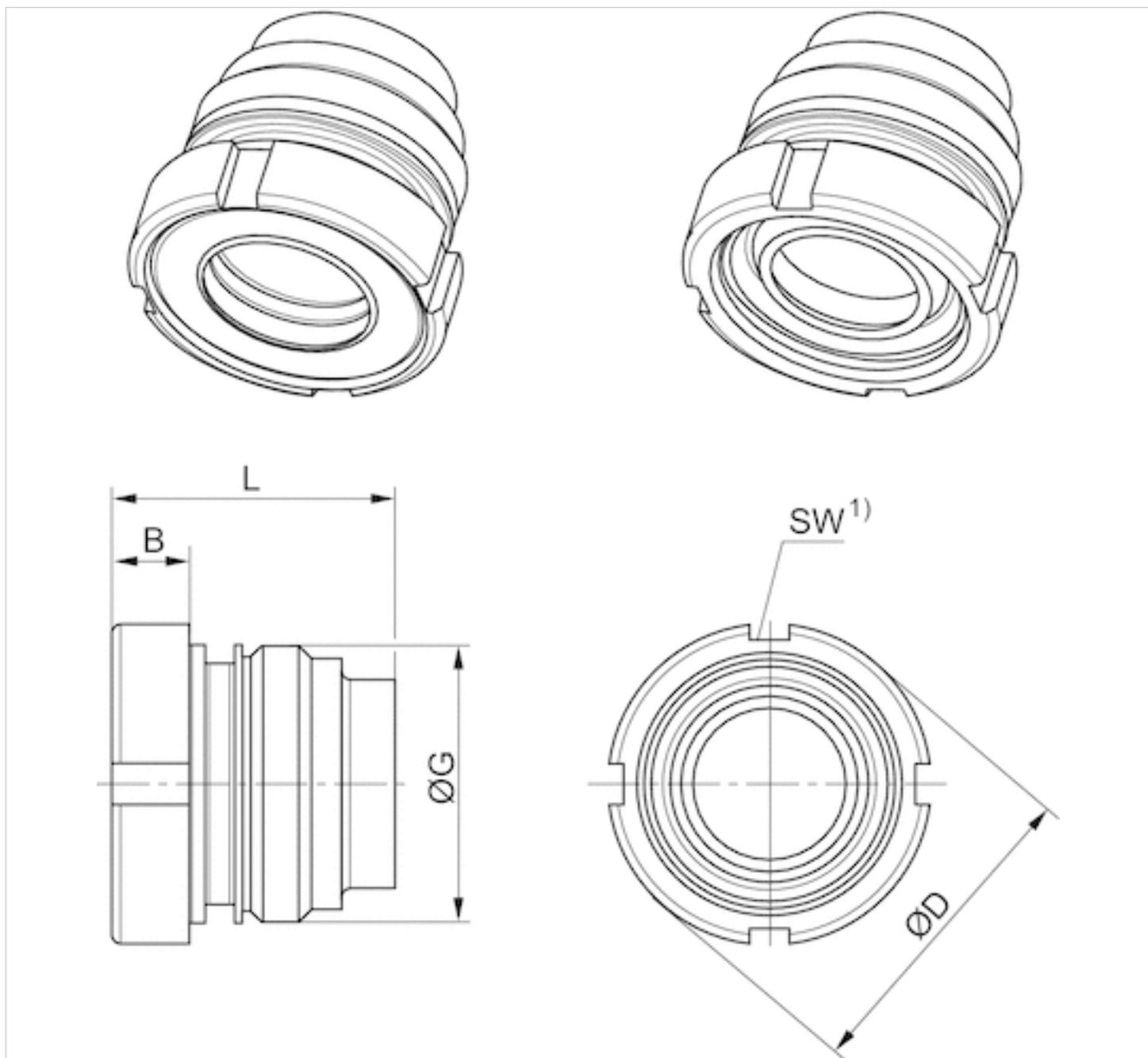


Dimensioni

Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Dimensioni

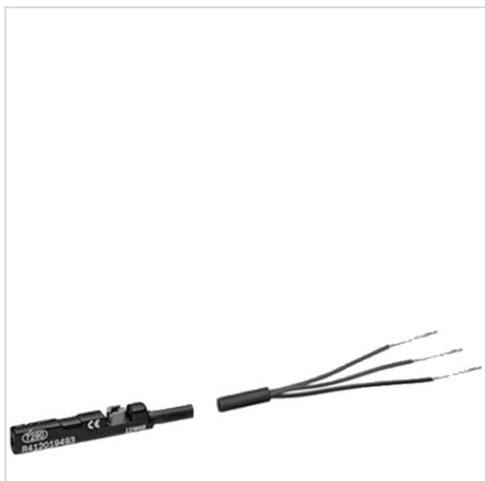
Per diametro del cilindro 50 ... 125 mm, Dimensioni in mm



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	PNP elettronico	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	PNP elettronico	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	NPN elettronico	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	NPN elettronico	5 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019488	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019489	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019680	-	-
R412019681	-	-
R412019684	-	-
R412019685	-	-

Codice	Esecuzione
R412019488	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019489	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019680	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019681	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019684	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019685	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

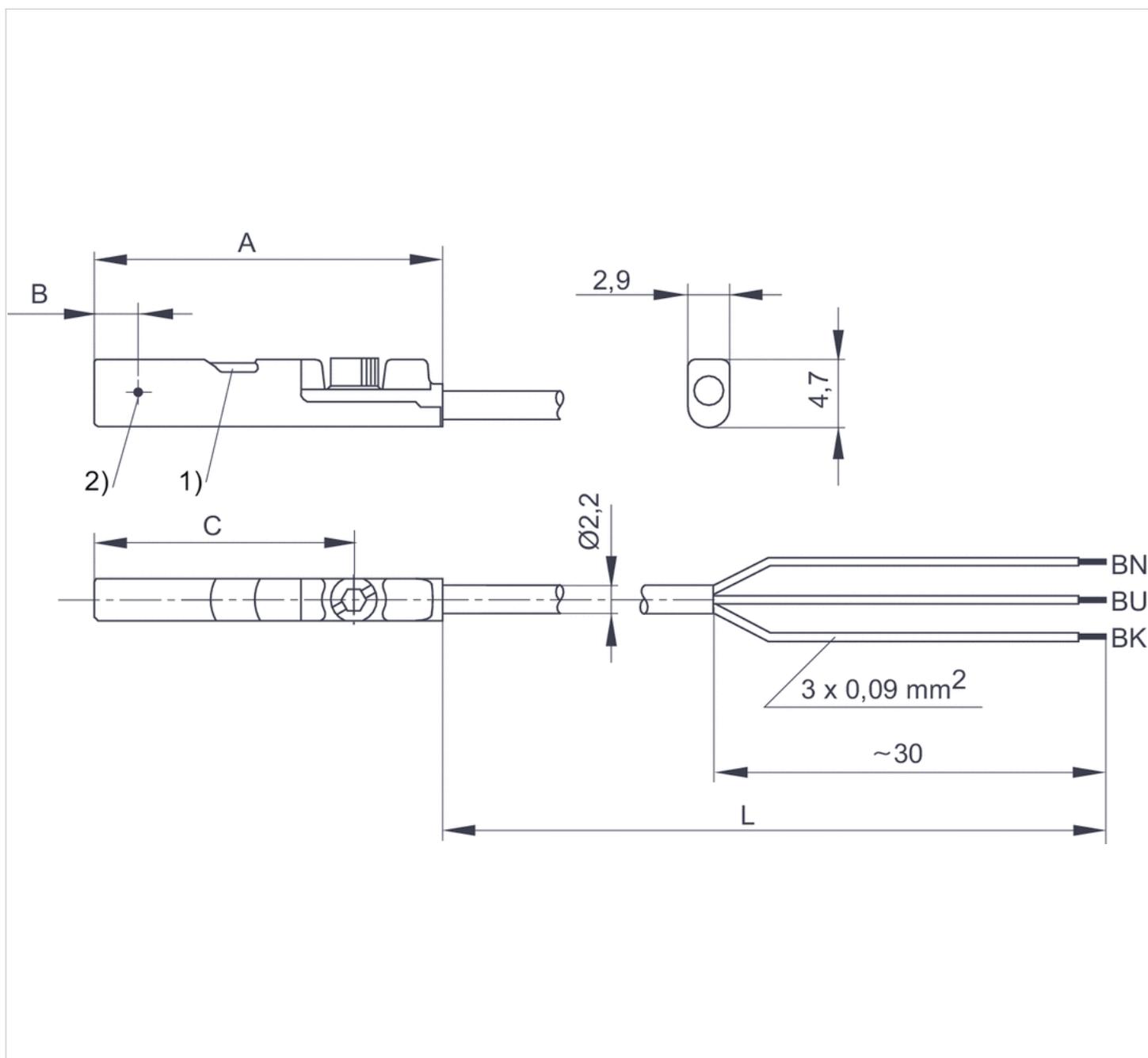
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione
L = lunghezza cavo
BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

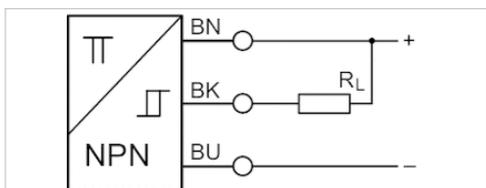
Codice	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte
- Ad impulso prolungato
- Ad impulso prolungato
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Prolungamento impulsi	20 ms
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato



Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412024124	5 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Segnale di commutazione
R412024124	Ad impulso prolungato

Informazioni tecniche

Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

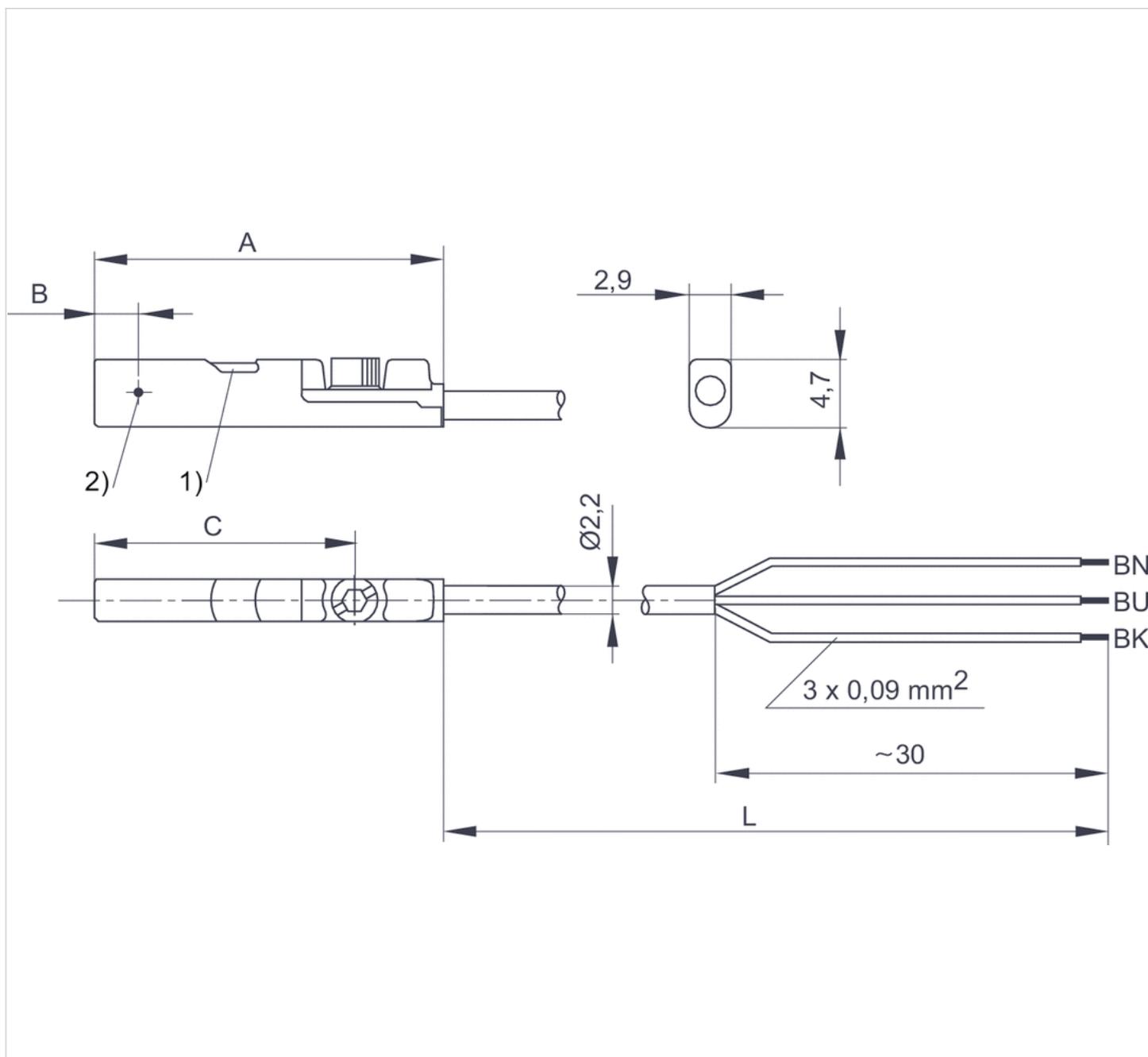
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliamide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	NPN elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019682	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019683	-	-

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019694	-	-

Codice	Esecuzione
R412019682	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019683	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019694	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

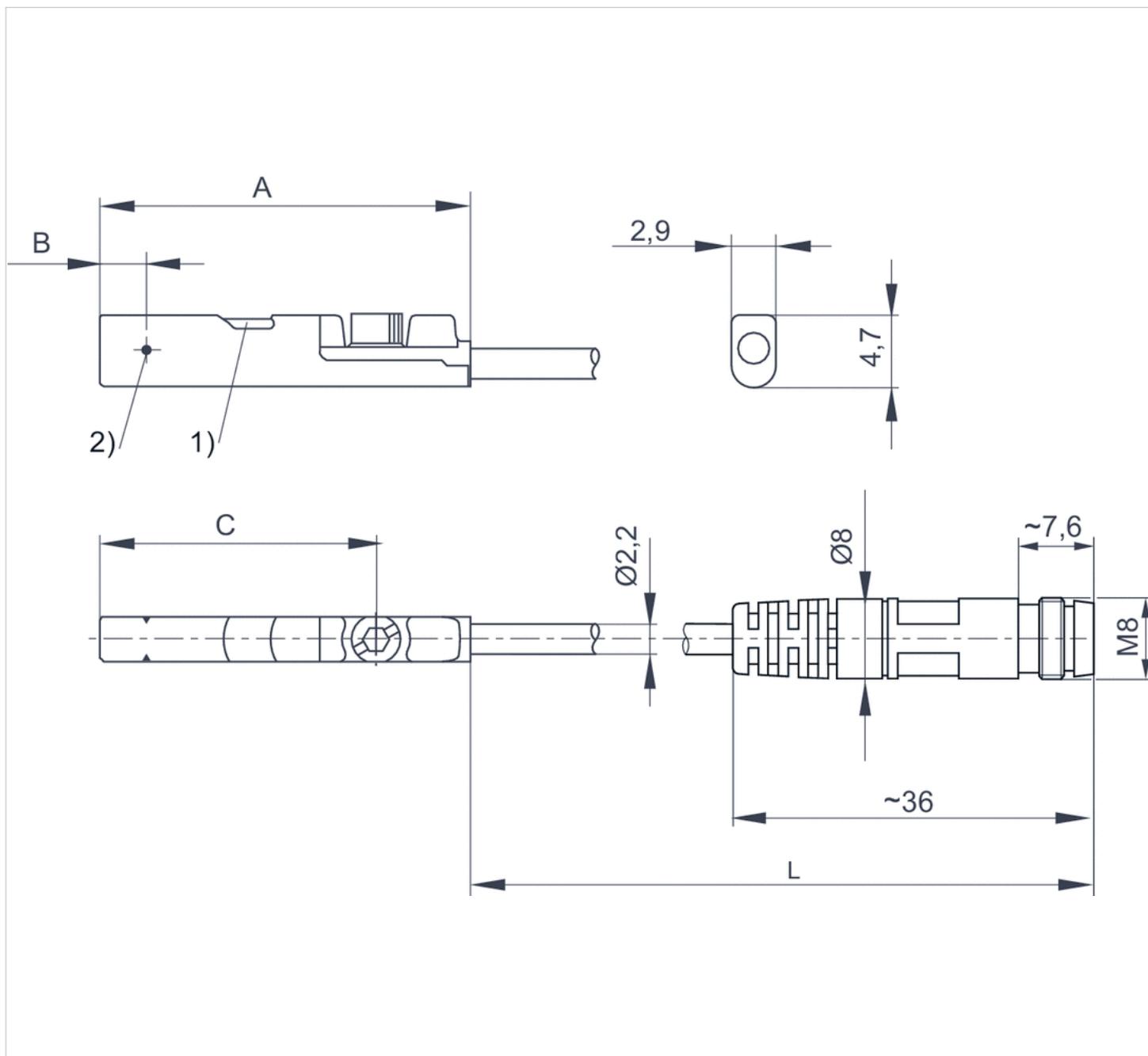
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

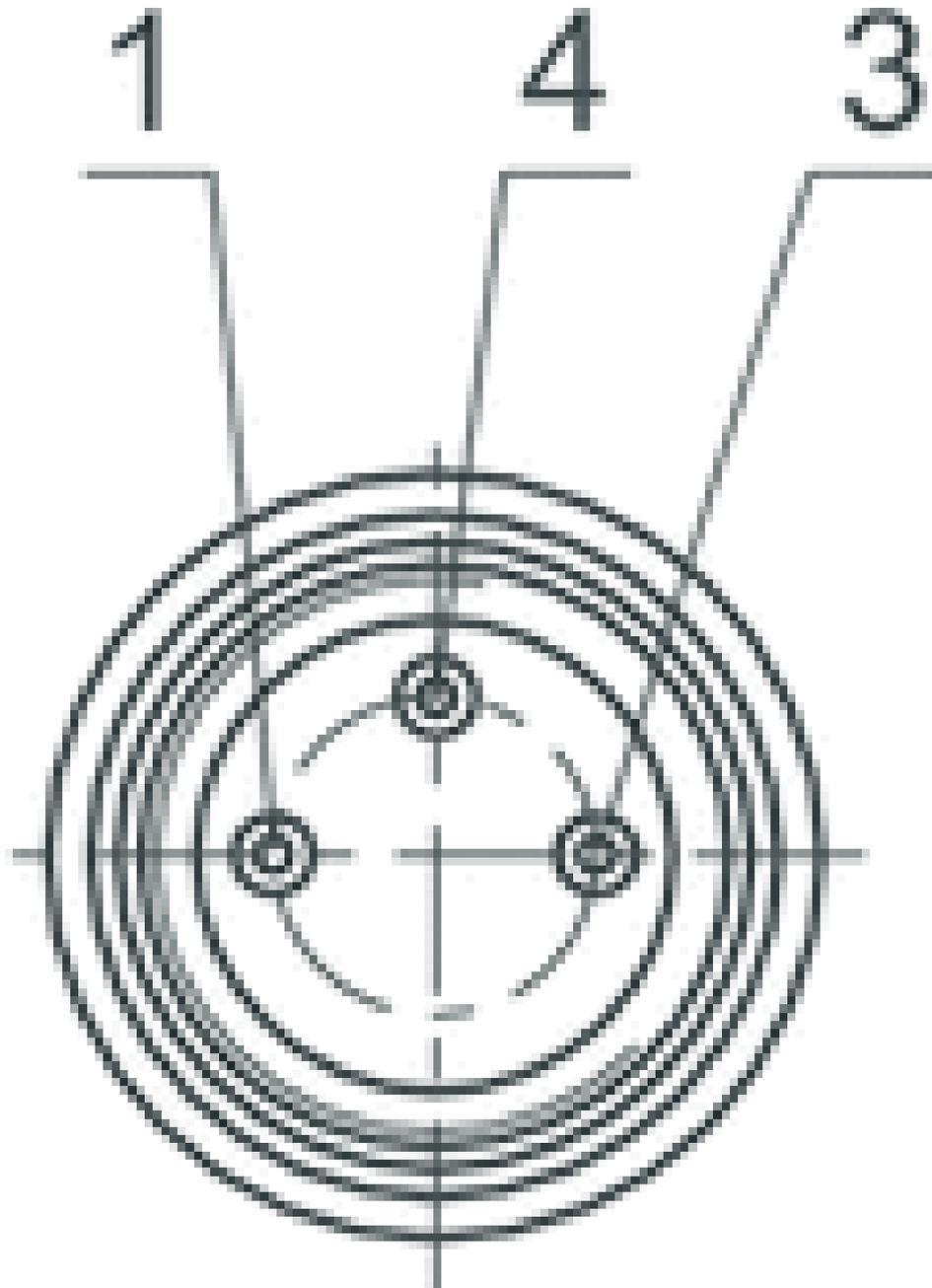
L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	PNP elettronico	0,5 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019490	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019686	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019493	-	-
R412019687	-	-

Codice	Esecuzione
R412019490	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019686	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019493	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019687	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

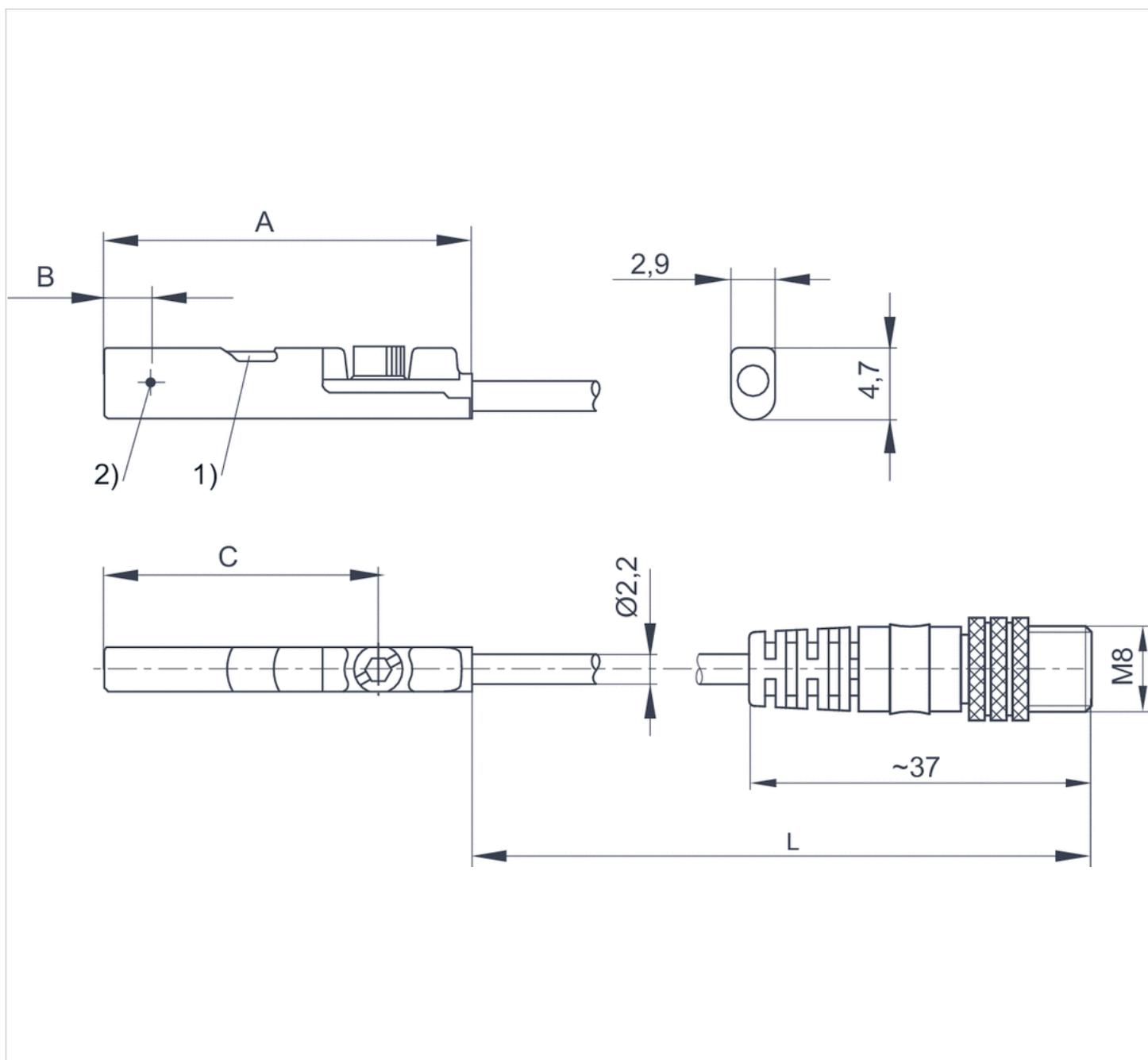
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

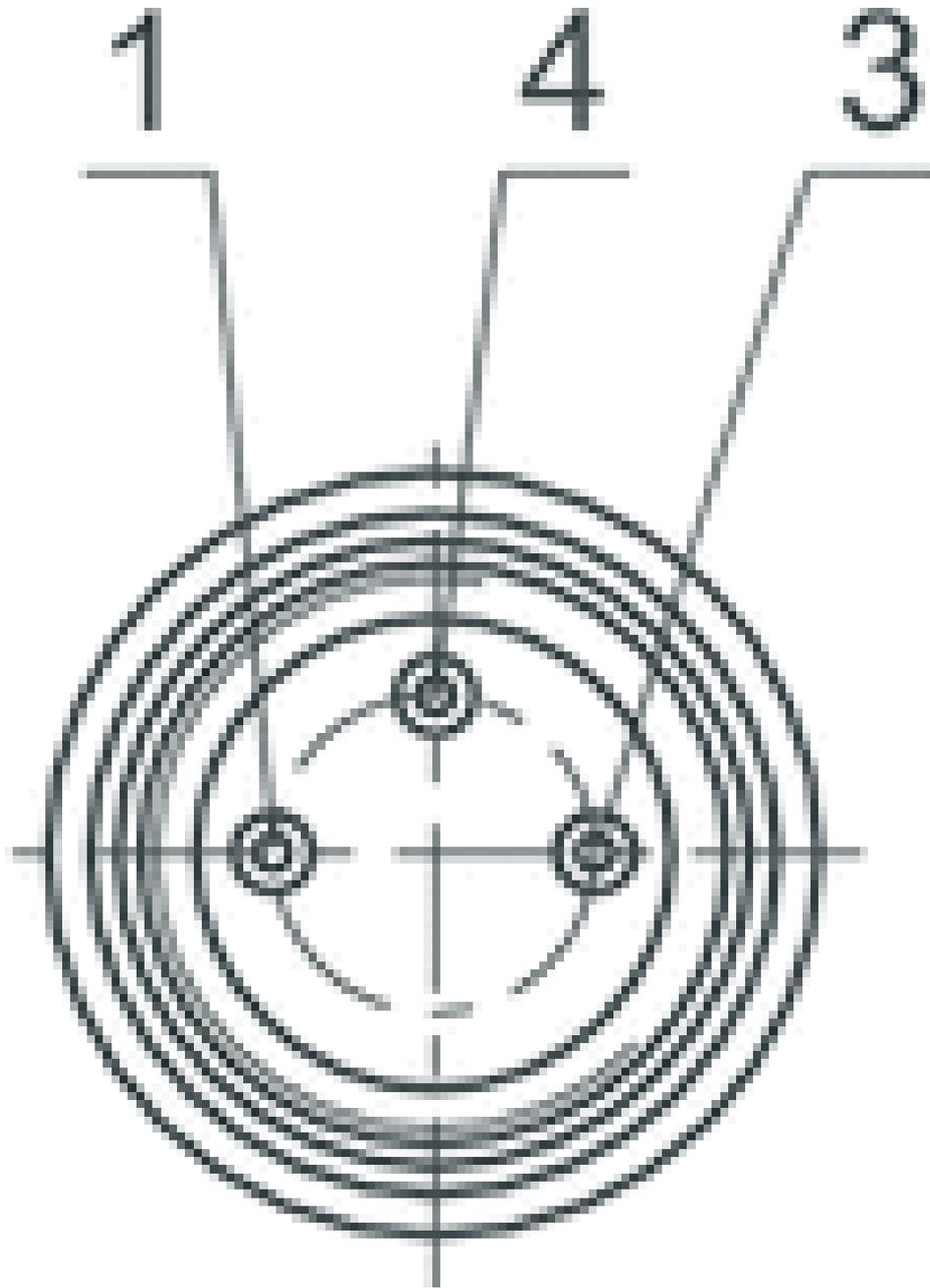
L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Occupazione pin

Occupazione pin



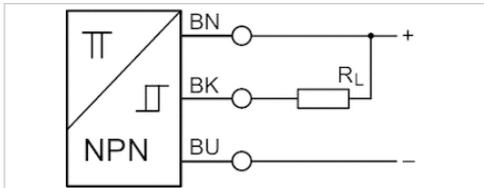
Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli Connettore, M8, A 3 poli, con vite zigrinata
- Ad impulso prolungato
- Ad impulso prolungato
- NPN elettronico PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Prolungamento impulsi	20 ms
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato



Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN elettronico
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412024123	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A
R412024125	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Segnale di commutazione	
R412024123	Ad impulso prolungato	1)
R412024125	Ad impulso prolungato	2)

1) Connettore M8, A 3 poli

2) Connettore M8, A 3 poli con vite zigrinata

Informazioni tecniche

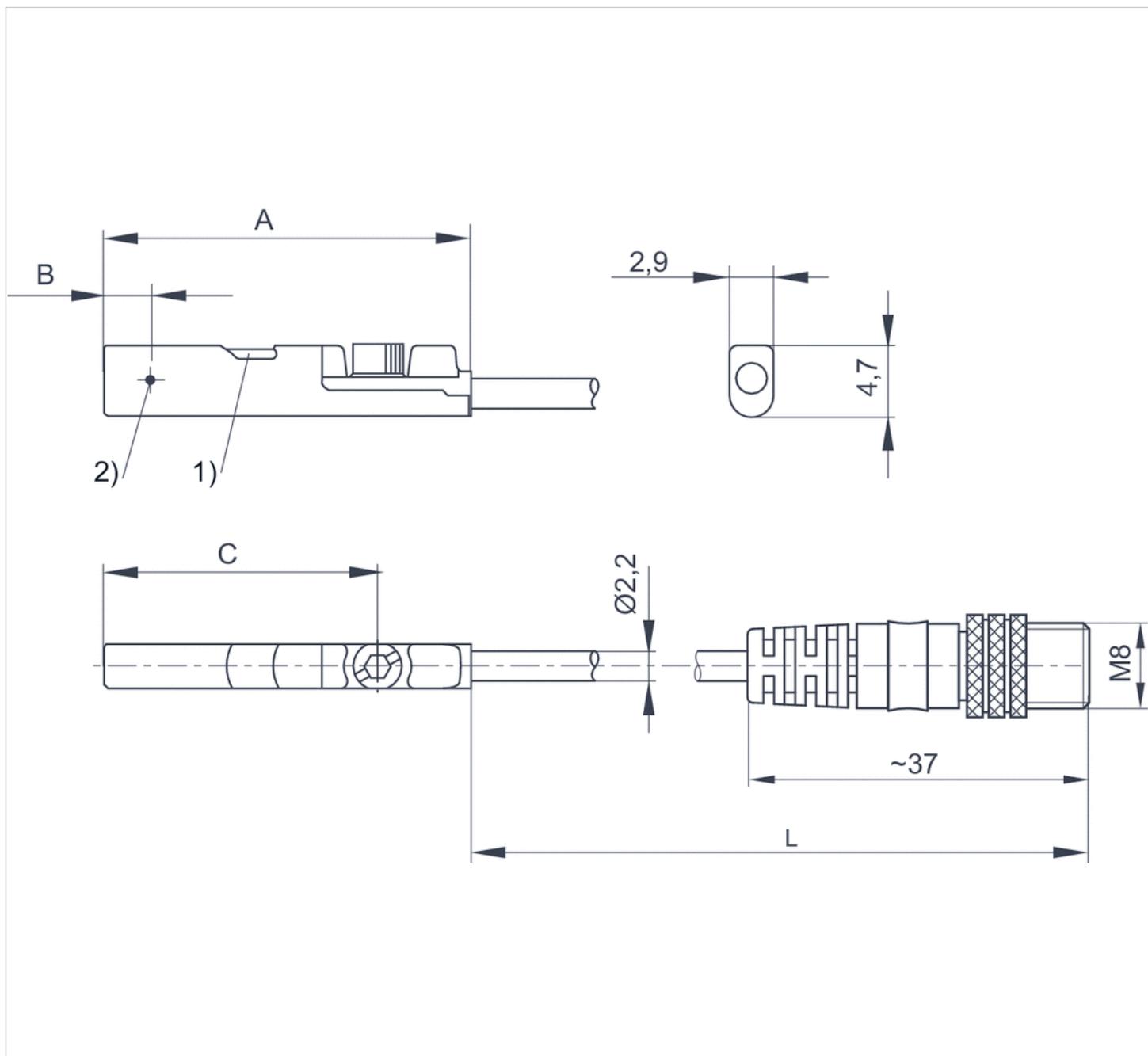
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliamide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni

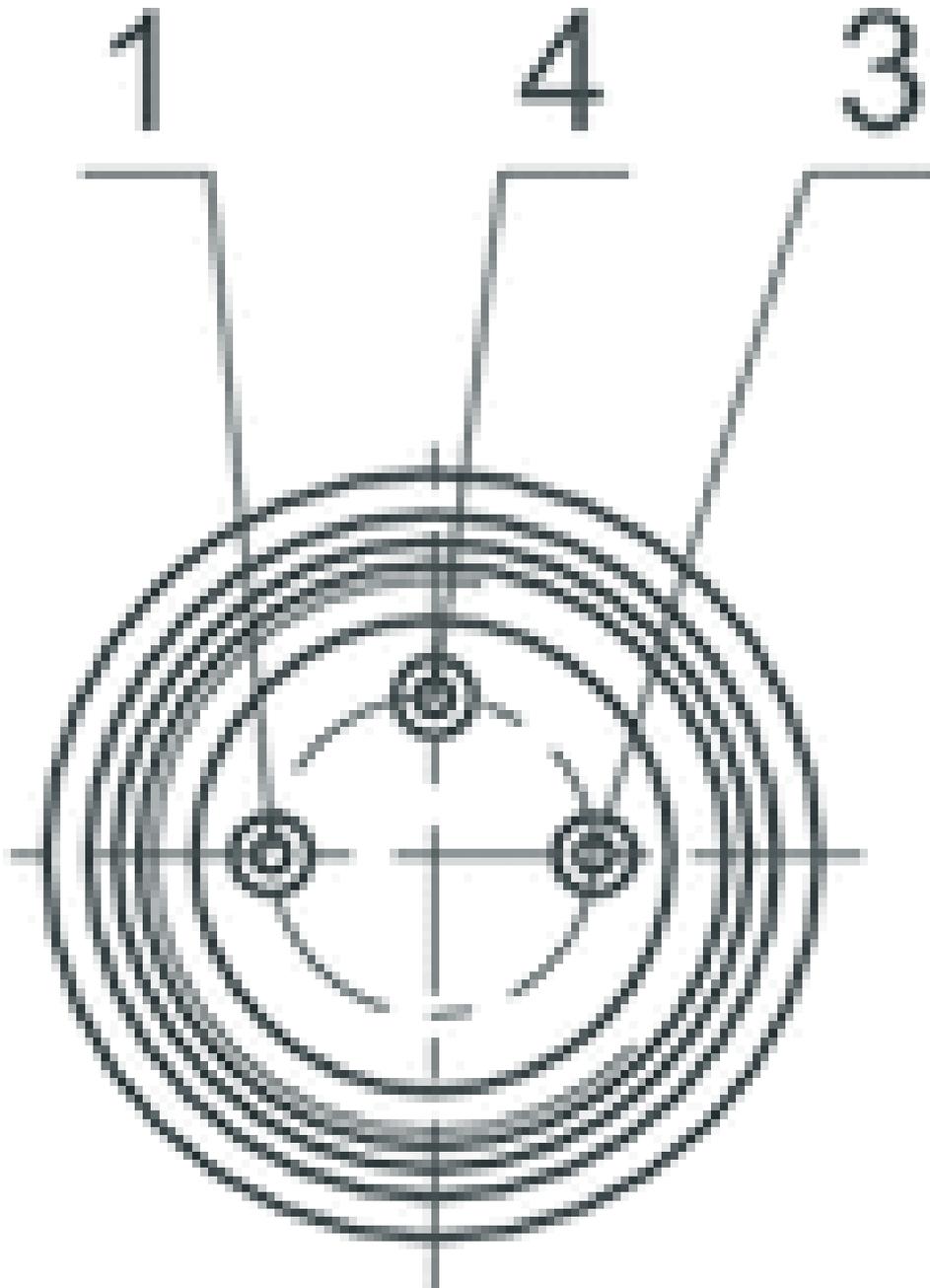


1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M12, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Codice	Esecuzione

Codice	Esecuzione
R412019688	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019689	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

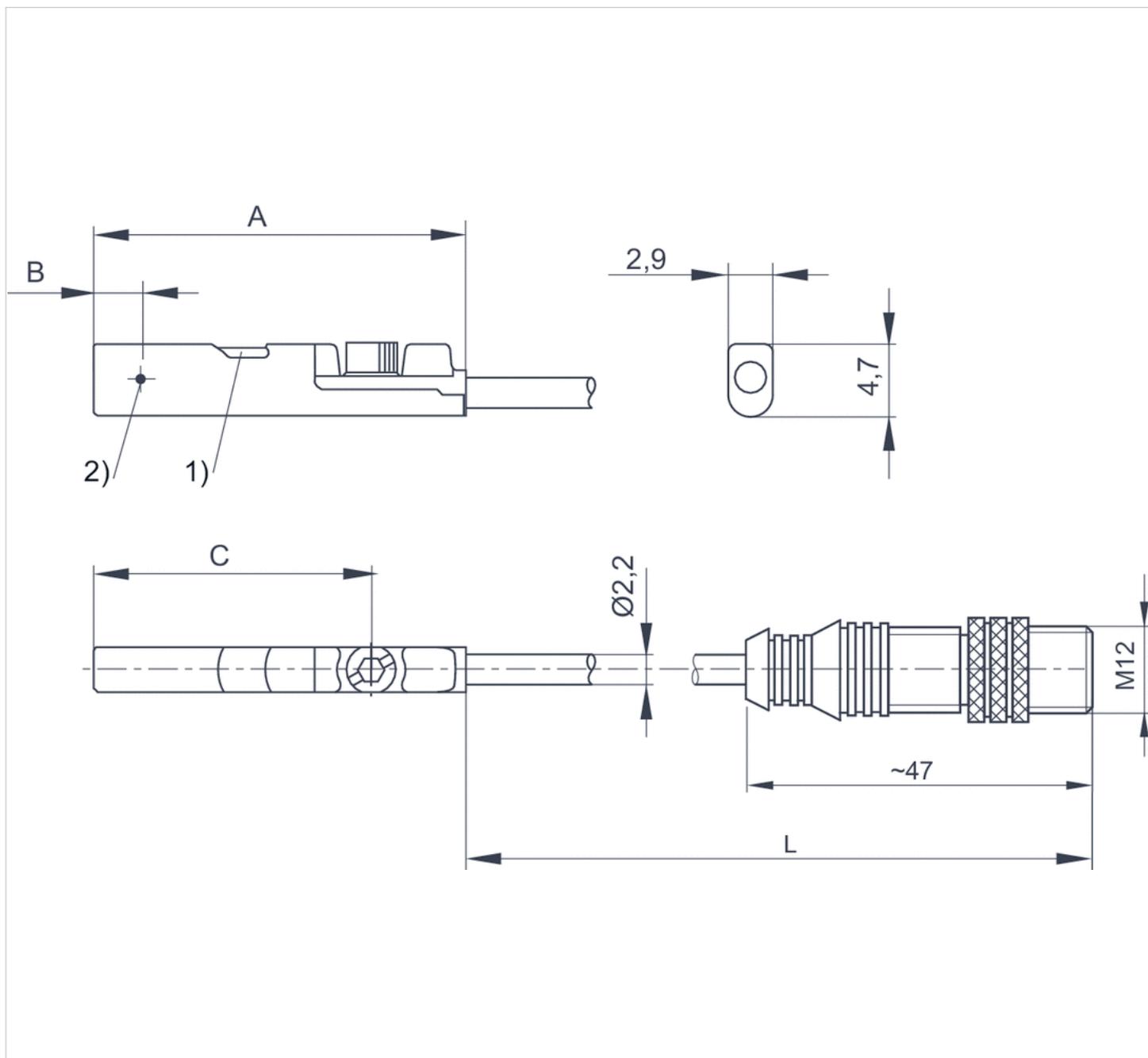
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



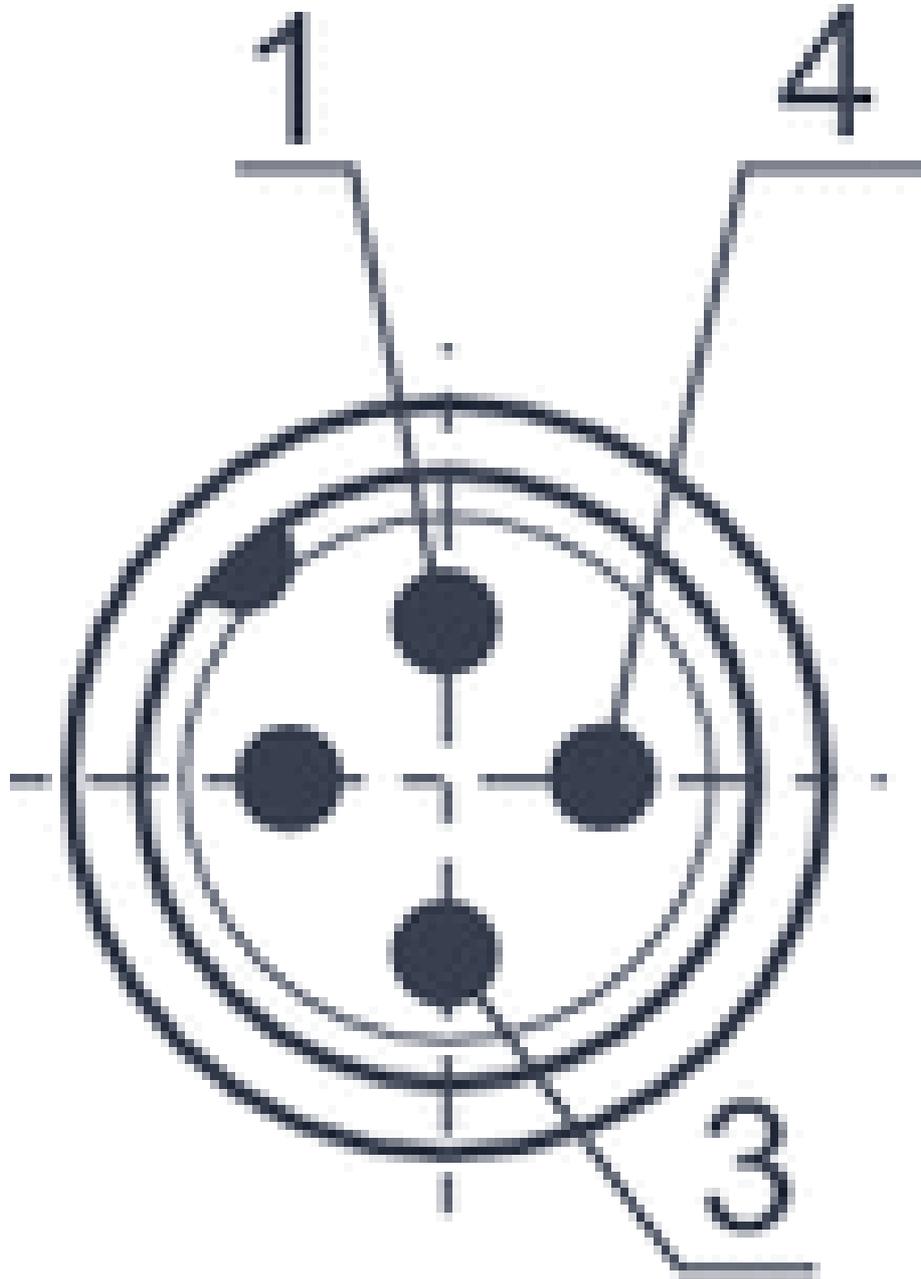
1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

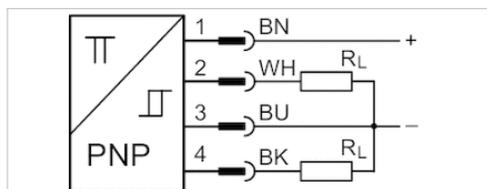
Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- stagnato senza bussola terminale del conduttore, 4 poli
- PNP elettronico
- 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	2 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	2 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Funzione
R412010139	0,15 A	PNP elettronico

Codice	Esecuzione
R412010139	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

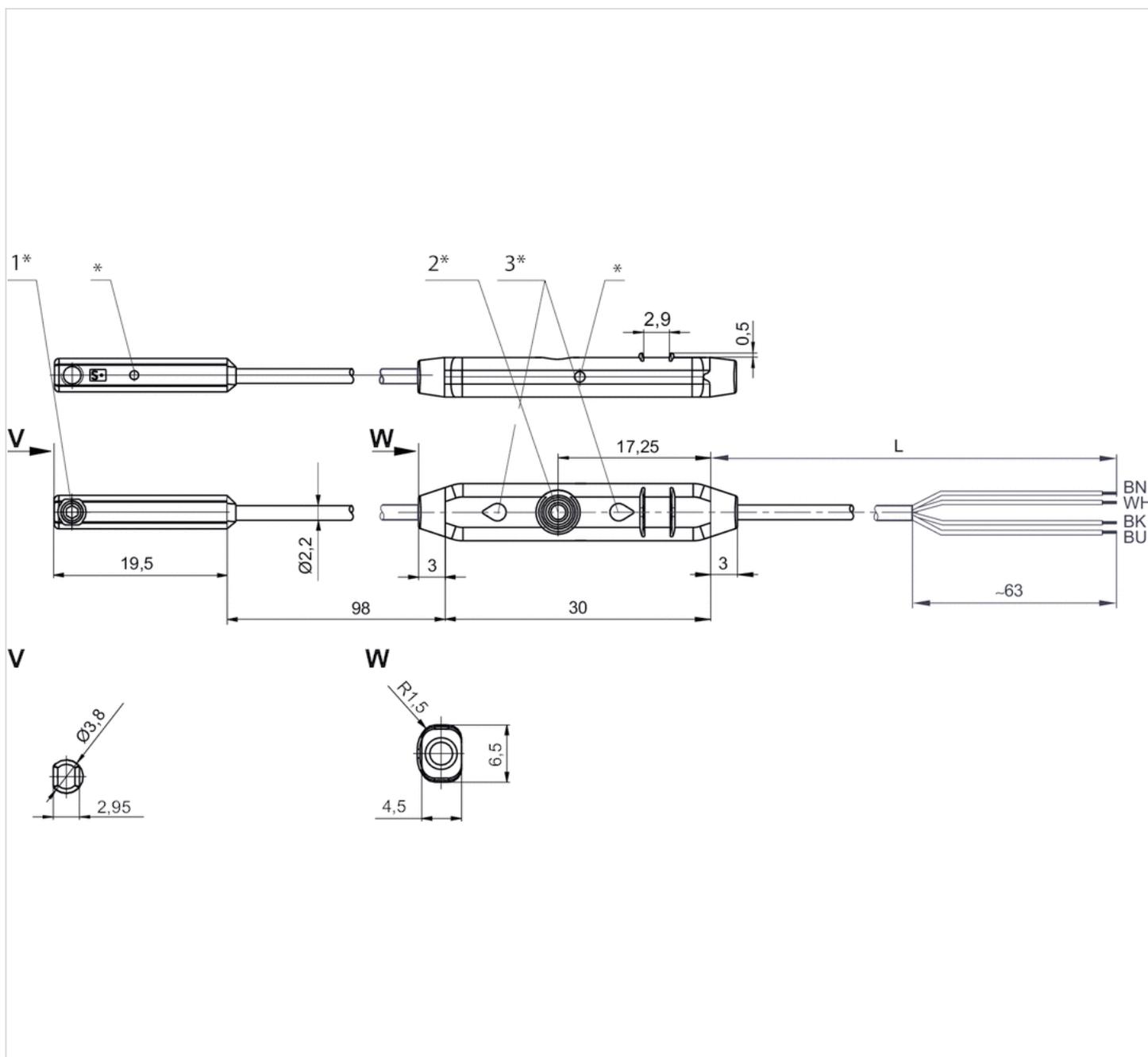
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

(1) BN=marrone

(2) WH=bianco

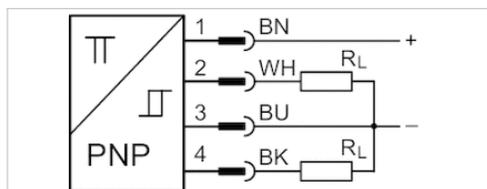
(3) BU=blu

(4) BK=nero

* Punto di commutazione

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli, con vite zigrinata
- PNP elettronico
- 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}	Funzione
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	PNP elettronico

Codice	Esecuzione
R412010140	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

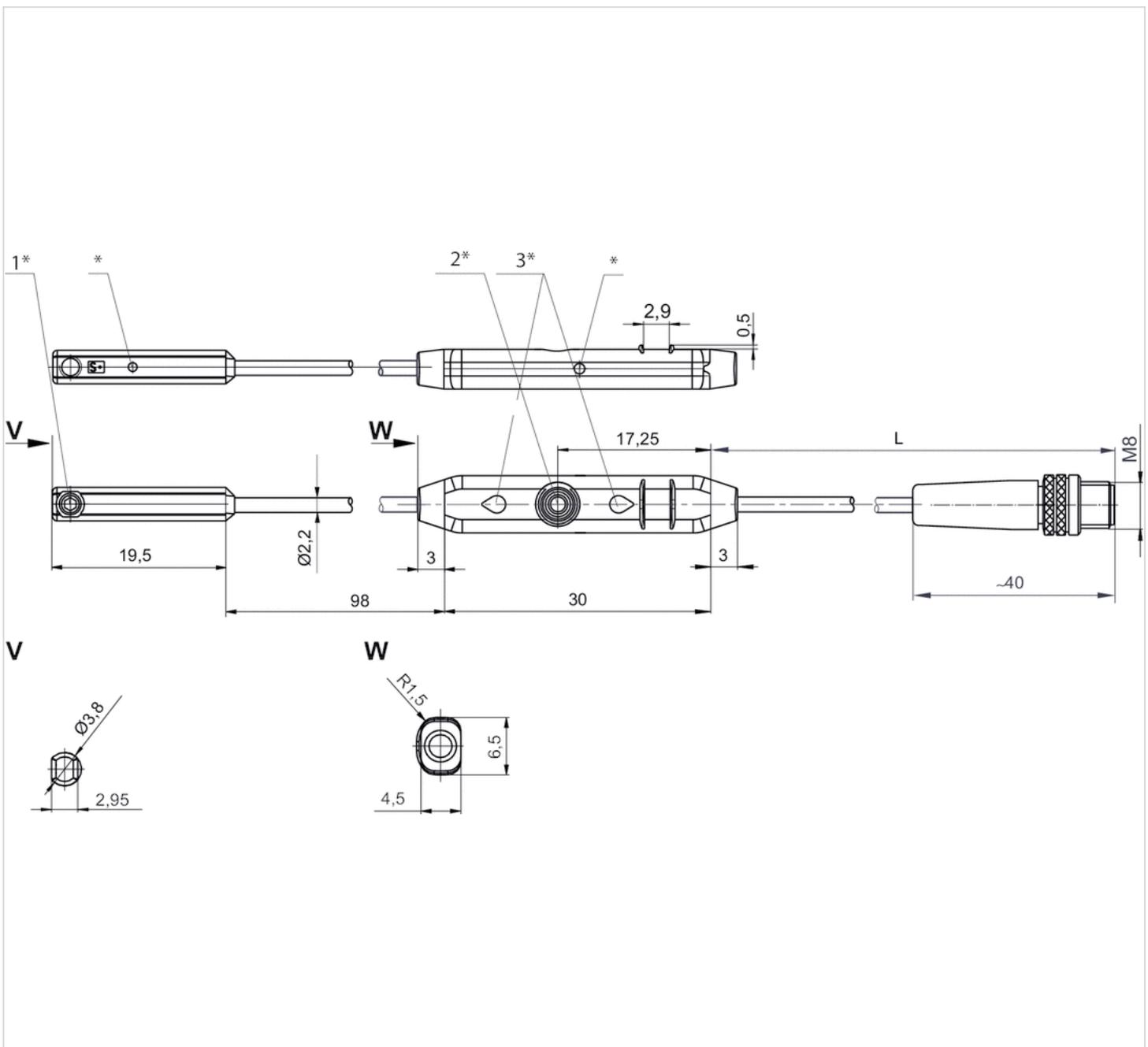
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni

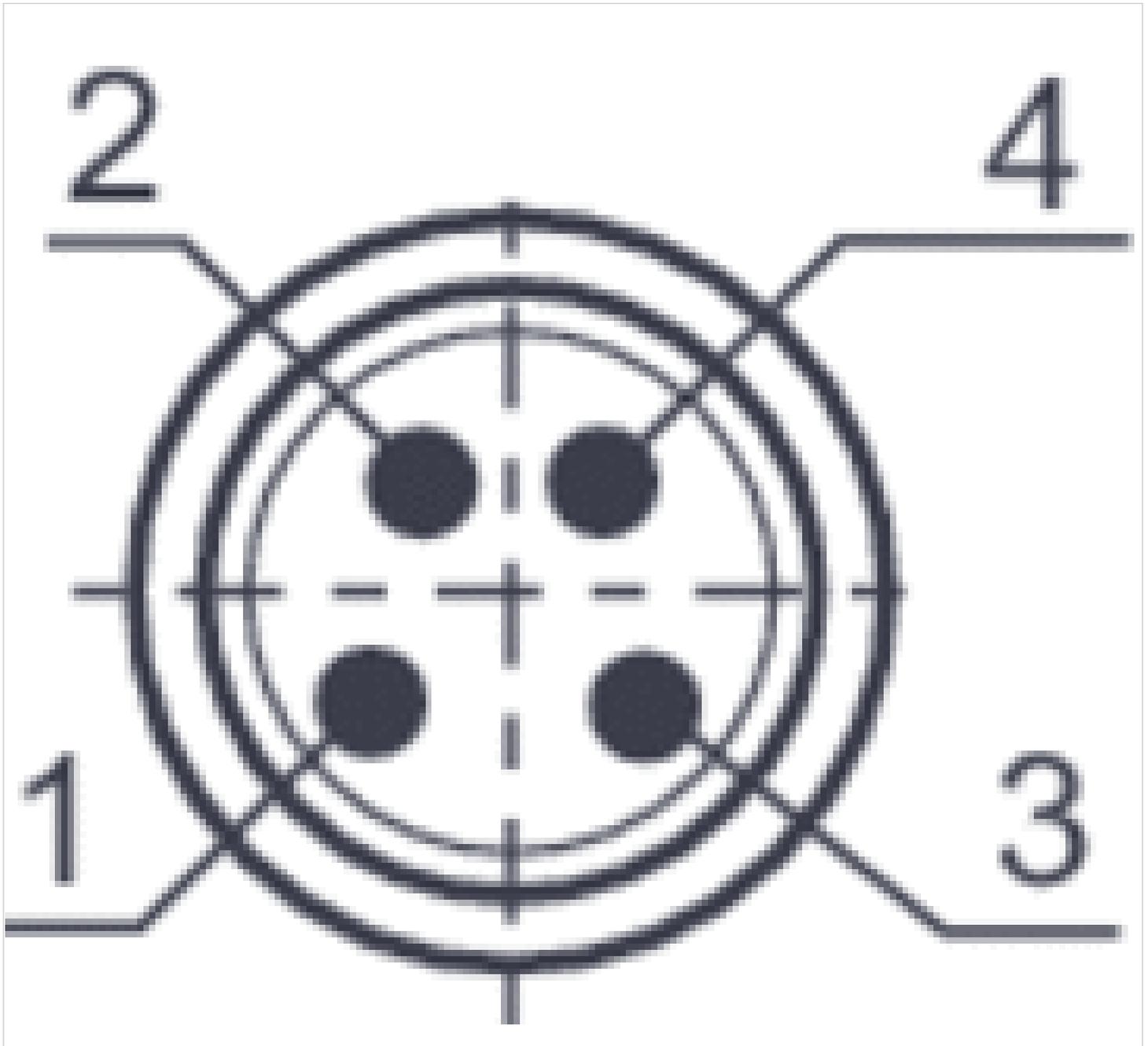


1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

* Punto di commutazione

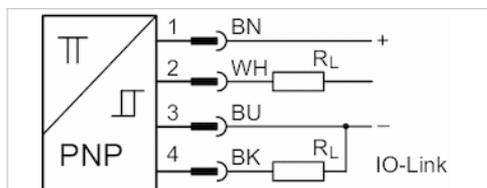
Occupazione pin



Pin	1	2	3	4
Occupazione	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- Connettore, M12x1, 4 poli, con vite zigrinata
- IO-Link, 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412023459	50 mm	≤ 2,2 V

Codice	Esecuzione
R412023459	Protezione rottura filo A prova di corto circuito Con protezione contro l'inversione di polarità Soppressione impulso di attivazione

Informazioni tecniche

L'IO-Link Device Description (IODD) per il sensore di prossimità ST4-2P può essere scaricata nel Media Centre.

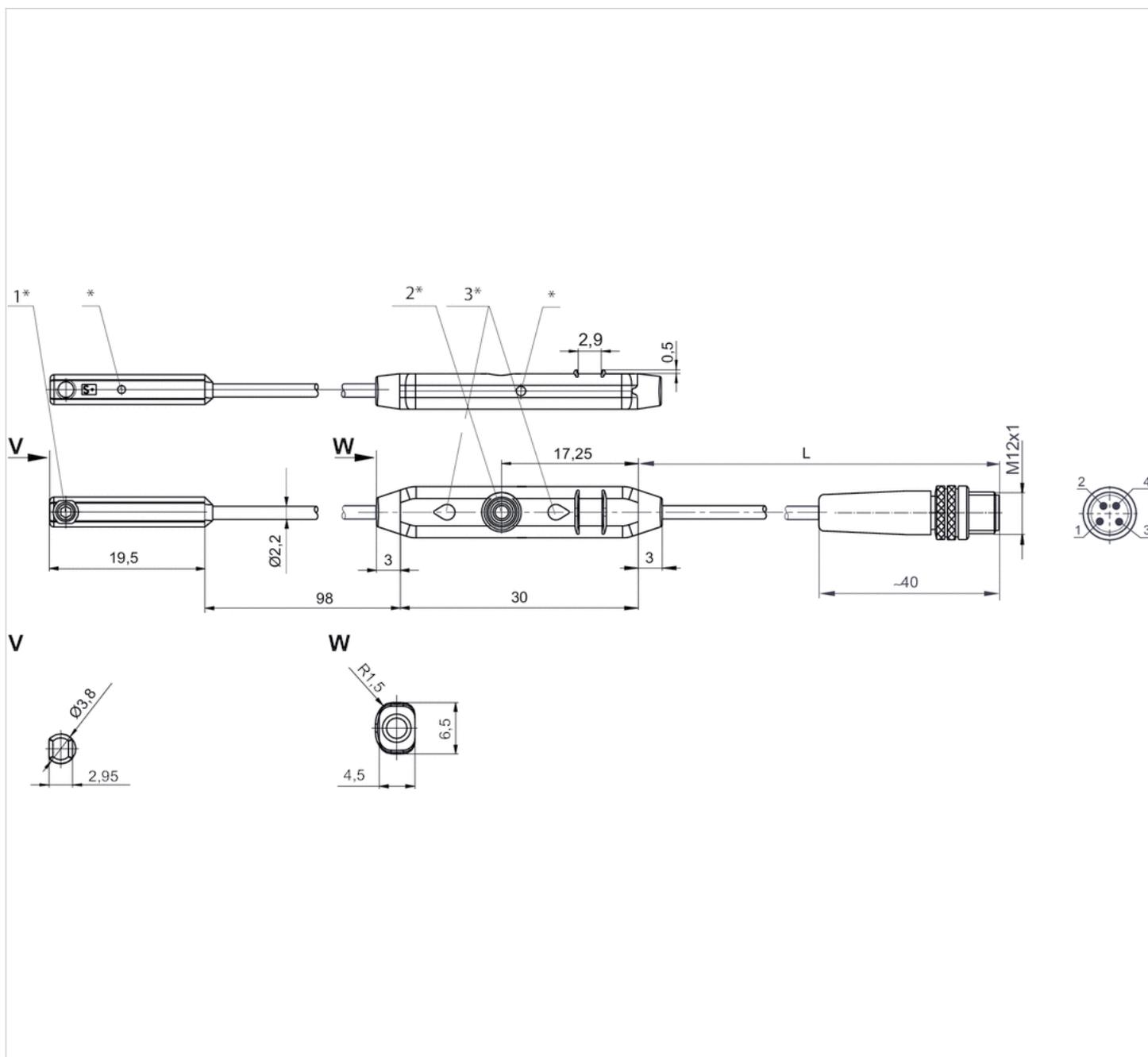
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



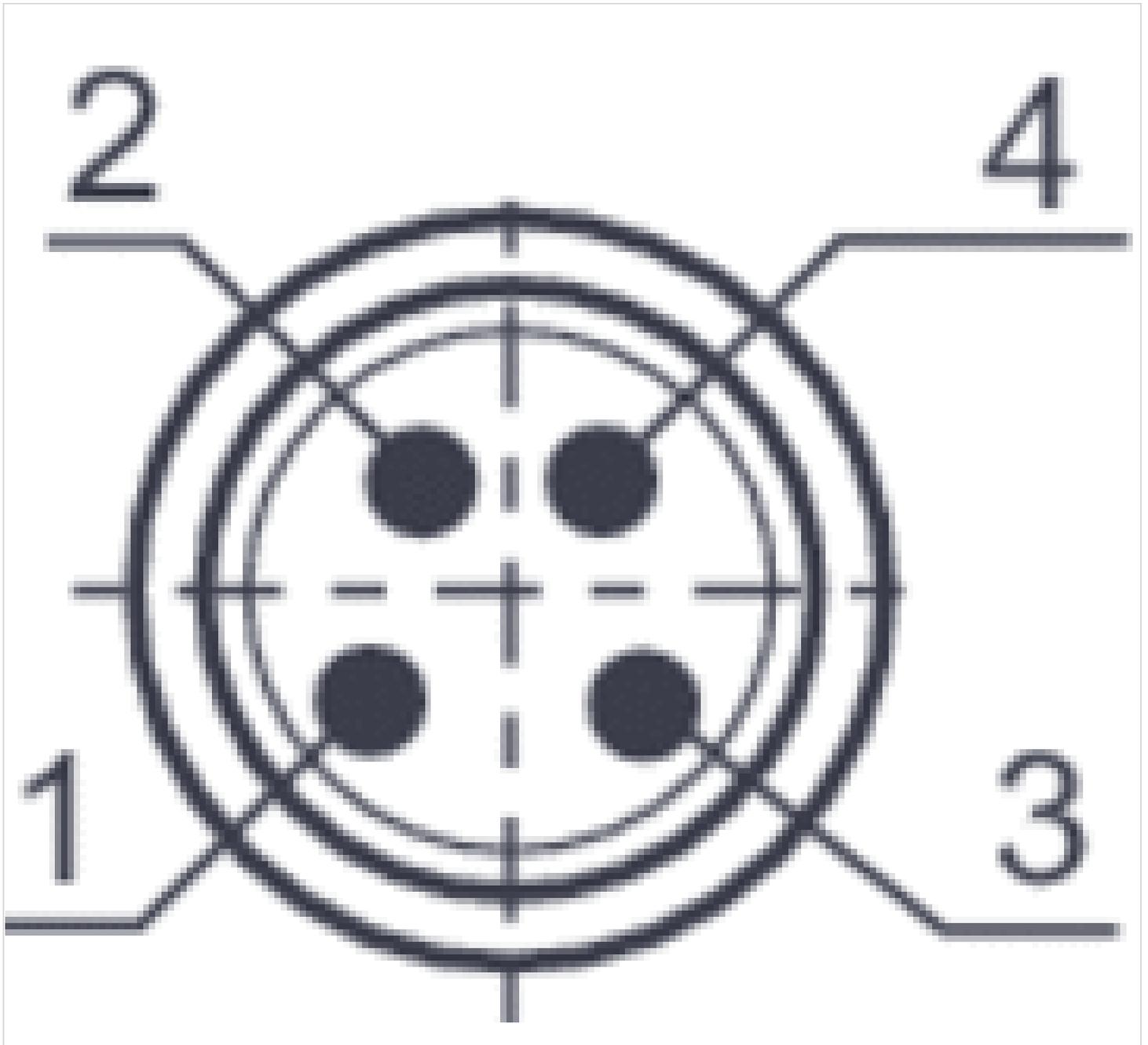
1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

Occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) Link IO

* Punto di commutazione

Occupazione pin



Pin	1	2	3	4
Occupazione	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 2 poli estremità cavo aperte, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67, IP69K
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 10 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.	Tensione di esercizio AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC	-

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022871	I*Rs	0,3 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412022866	0,13 A	Reed a 2 poli: max. 10 W
R412027170	0,13 A	Reed a 2 poli: max. 10 W
R412022869	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W
R412022870	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W
R412022871	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412022853	-	-
R412022855	-	-
R412022857	-	-
R412022849	-	-
R412022850	-	-

Codice	Frequenza di commutazione max.	corrente di esercizio non commutata
R412022866	400 Hz	-
R412027170	400 Hz	-
R412022869	400 Hz	-
R412022870	400 Hz	-
R412022871	400 Hz	-
R412022853	1000 Hz	8 mA
R412022855	1000 Hz	8 mA
R412022857	1000 Hz	8 mA
R412022849	1000 Hz	8 mA
R412022850	1000 Hz	8 mA

Codice	corrente di esercizio commutata
R412022866	-
R412027170	-
R412022869	-
R412022870	-
R412022871	-
R412022853	30 mA
R412022855	30 mA
R412022857	30 mA
R412022849	30 mA
R412022850	30 mA

Codice	Esecuzione	Fig.	
R412022866	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 1	1)
R412027170	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 1	1)
R412022869	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022870	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022871	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022853	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022855	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022857	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022849	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022850	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)

1) estremità cavo aperte A 2 poli Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

2) estremità cavo aperte A 3 poli Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

3) estremità cavo aperte A 3 poli

Informazioni tecniche

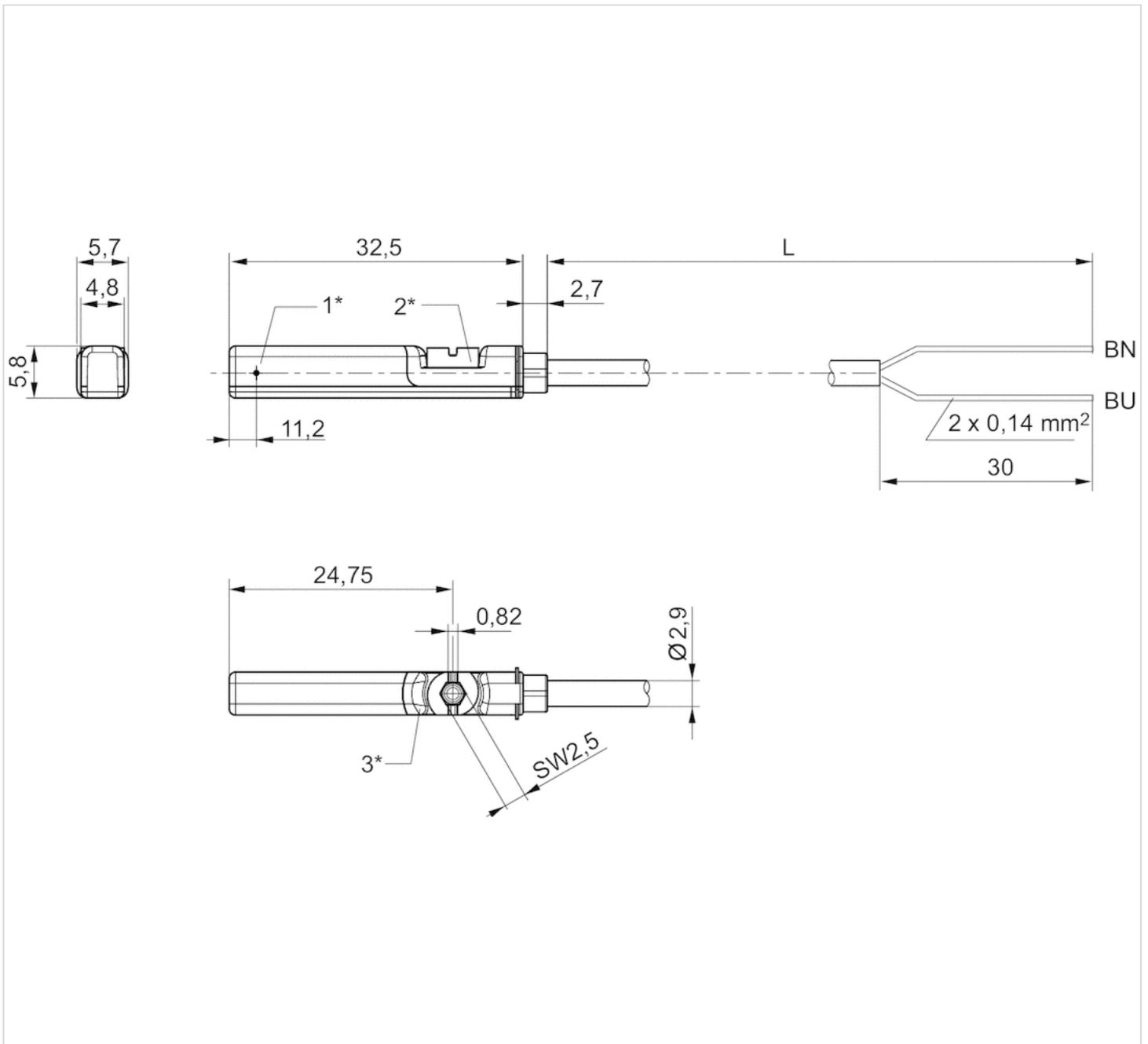
Nessuna certificazione cULus per la variante 230V.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Fig. 1

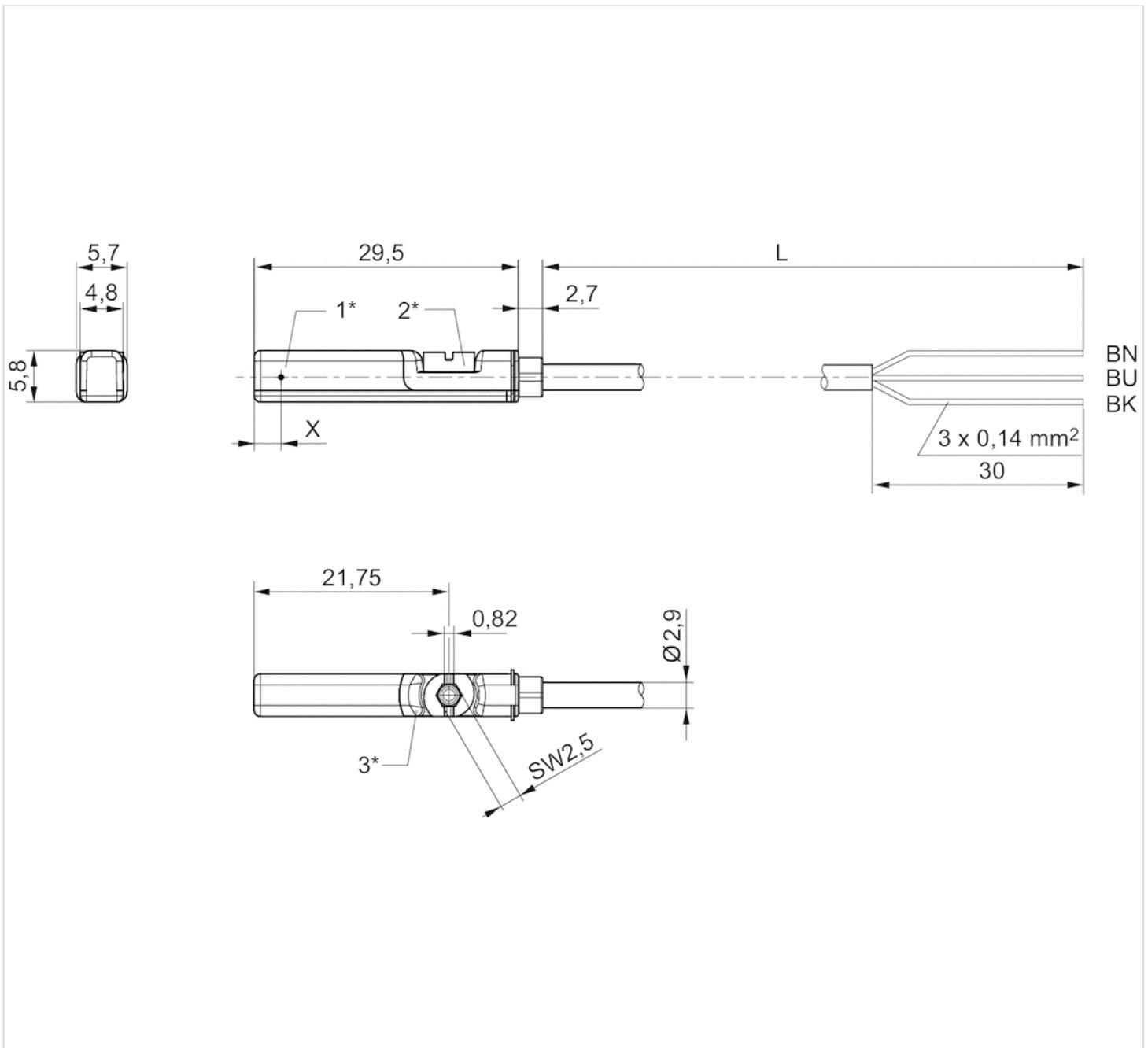


1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

BN=marrone, BU=blu

Fig. 2



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

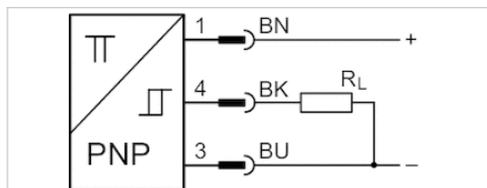
L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

X = elettronico: 11,6 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 3 poli
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	5 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

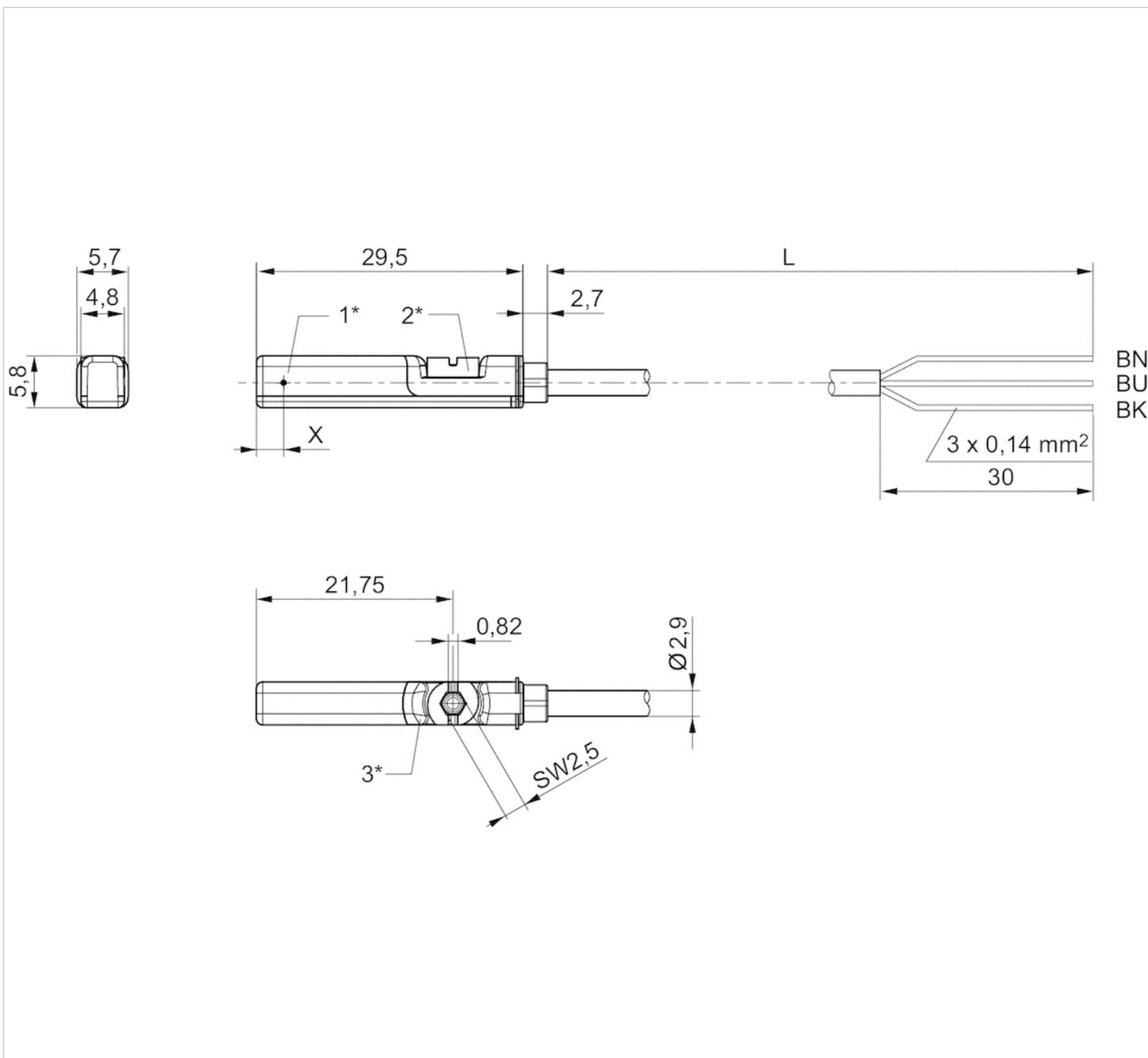
Codice	Esecuzione
R412022854	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022856	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Fig. 2



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

X = elettronico: 11,6 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Potenza di commutazione	Reed a 3 poli: max. 6 W
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,5 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Guaina cavo	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.
R412022873	Poliuretano	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polivinilcloruro	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretano	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretano	0,3 m	-
R412022862	Polivinilcloruro	0,3 m	-
R412022861	Poliuretano	0,5 m	-
R412022852	Poliuretano	0,3 m	-

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Frequenza di commutazione max.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

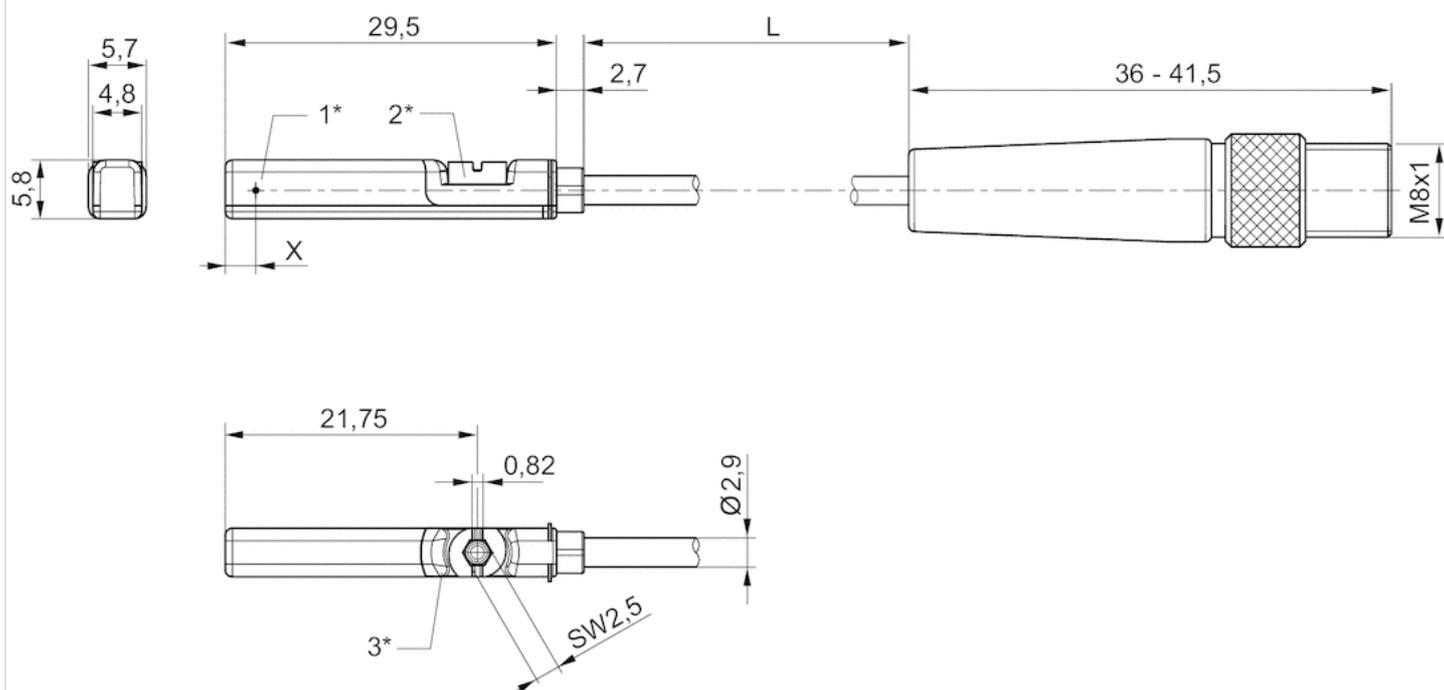
Codice	Esecuzione
R412022873	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022875	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022874	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022859	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022862	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022861	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022852	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano Polivinilcloruro
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



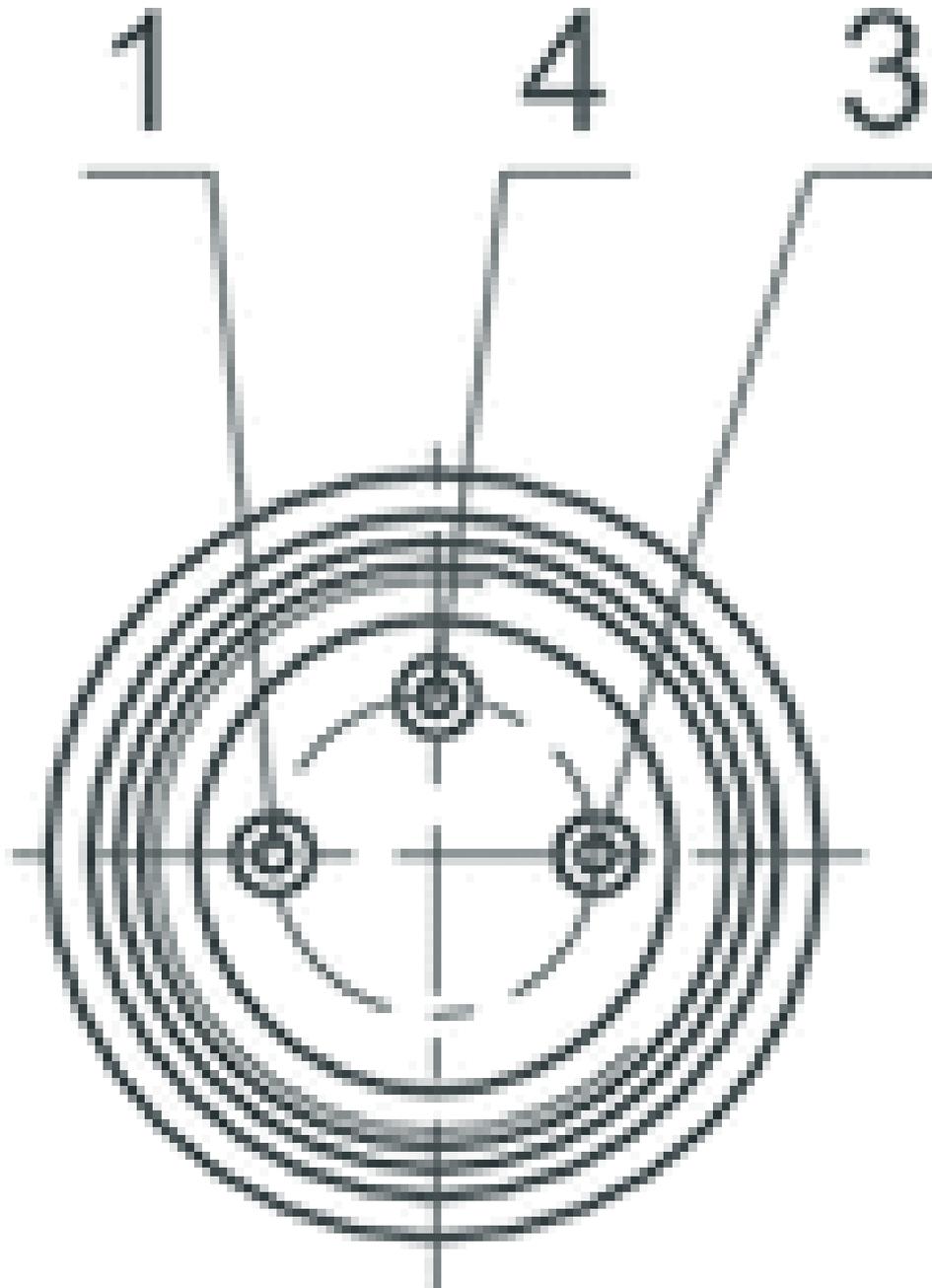
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli Connettore, M8x1, A 2 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Corrente di commutazione AC, max.
R412022868	0,13 A	0,13 A
R412027172	0,13 A	0,13 A
R412022872	0,3 A	0,5 A
R412022858	0,13 A	-
R412022851	0,13 A	-

Codice	Potenza di commutazione	Frequenza di commutazione max.
R412022868	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412027172	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412022872	Reed a 3 poli: max. 6 W	400 Hz
R412022858	-	1000 Hz
R412022851	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022868	-	-
R412027172	-	-
R412022872	-	-
R412022858	8 mA	30 mA
R412022851	8 mA	30 mA

Codice	Esecuzione	
R412022868	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412027172	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022872	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022858	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

Codice	Esecuzione	
R412022851	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

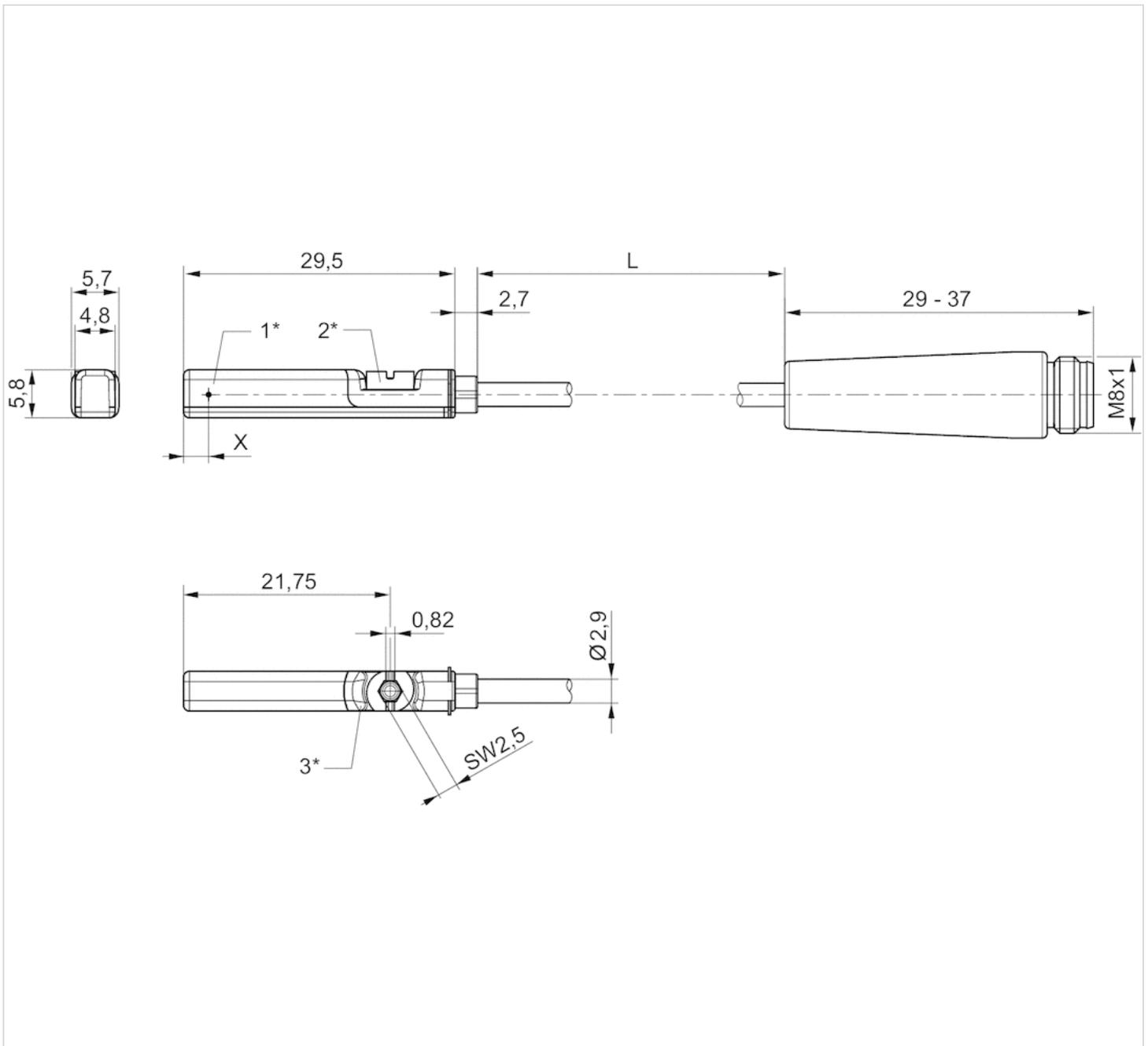
1) Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



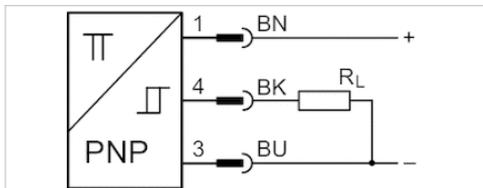
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo, Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022860	1000 Hz

Codice	Esecuzione
R412022860	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

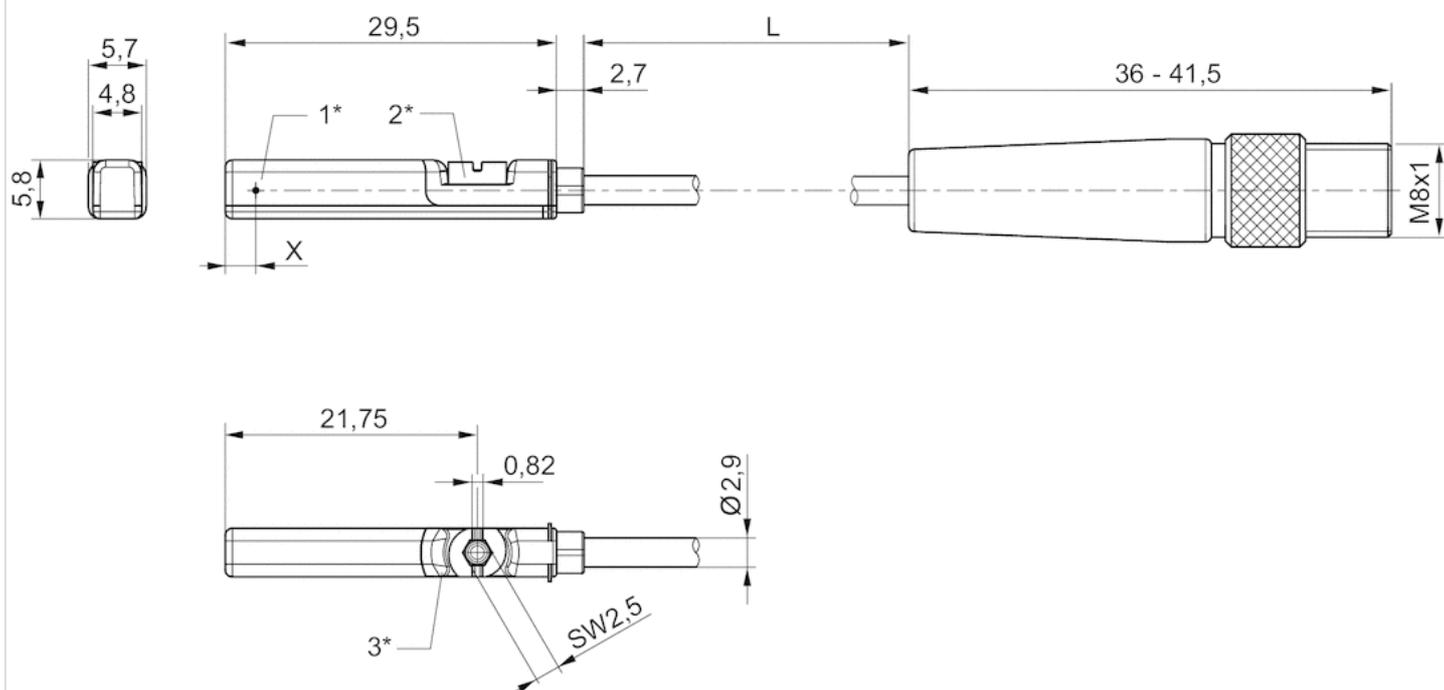
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliamide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



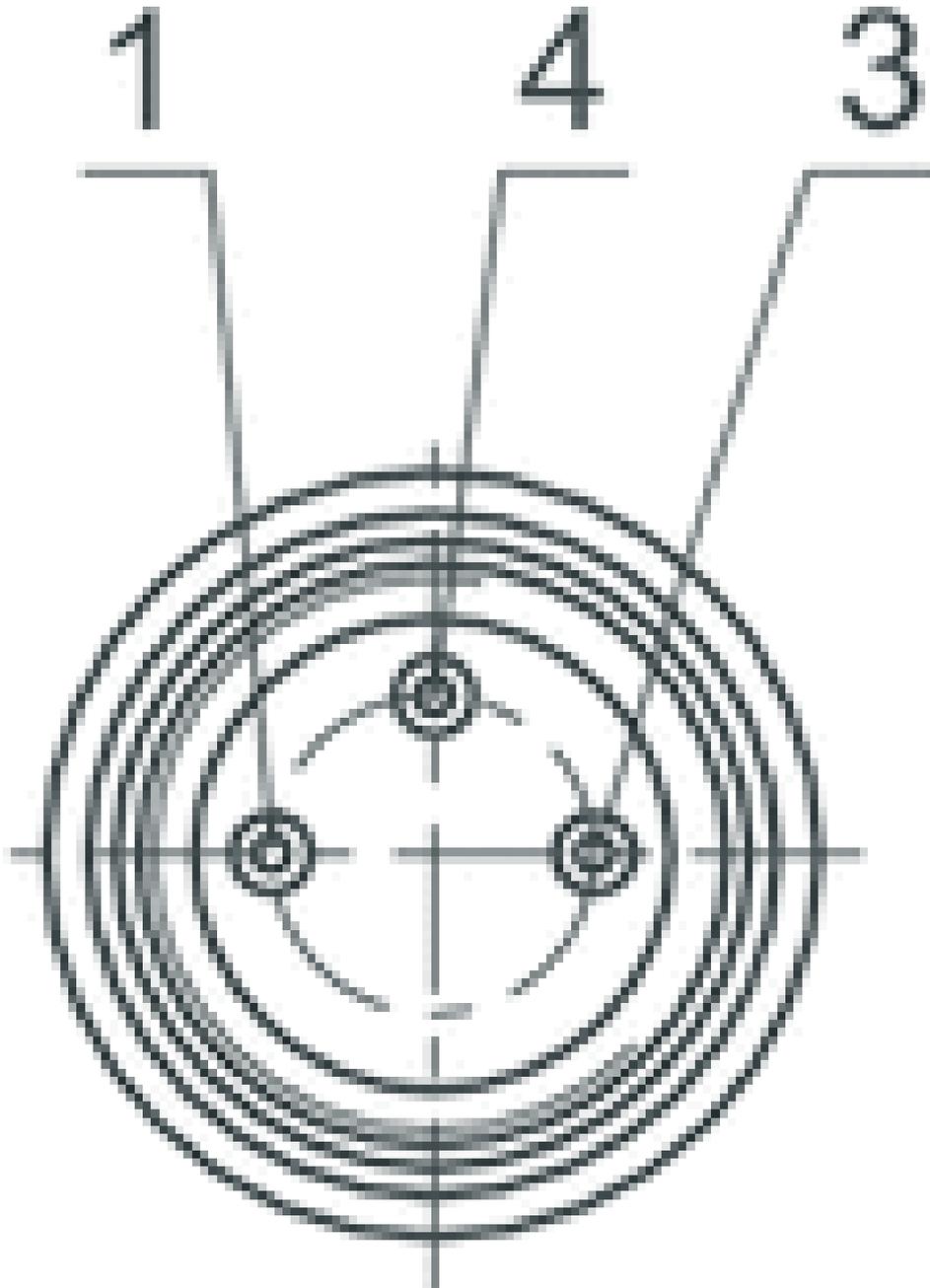
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M12x1, A 2 poli, con vite zigrinata Connettore, M12x1, 4 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	Vedere tabella sottostante
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,1 3 5 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Corrente di commutazione AC, max.
R412027171	0,13 A	0,13 A
R412022876	0,3 A	0,5 A
R412022879	0,13 A	-
R412022863	0,13 A	-
R412022877	0,13 A	-
R412022878	0,13 A	-

Codice	Potenza di commutazione	Frequenza di commutazione max.
R412027171	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412022876	Reed a 3 poli: max. 6 W	400 Hz
R412022879	-	1000 Hz
R412022863	-	1000 Hz
R412022877	-	1000 Hz
R412022878	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412027171	-	-
R412022876	-	-
R412022879	8 mA	30 mA
R412022863	8 mA	30 mA
R412022877	8 mA	30 mA
R412022878	8 mA	30 mA

Codice	Tipo di protezione
R412027171	IP65, IP67
R412022876	IP65, IP67
R412022879	IP65, IP67
R412022863	IP65, IP67, IP69K
R412022877	IP65, IP67
R412022878	IP65, IP67

Codice	Esecuzione	
R412027171	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022876	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022879	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022863	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022877	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022878	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

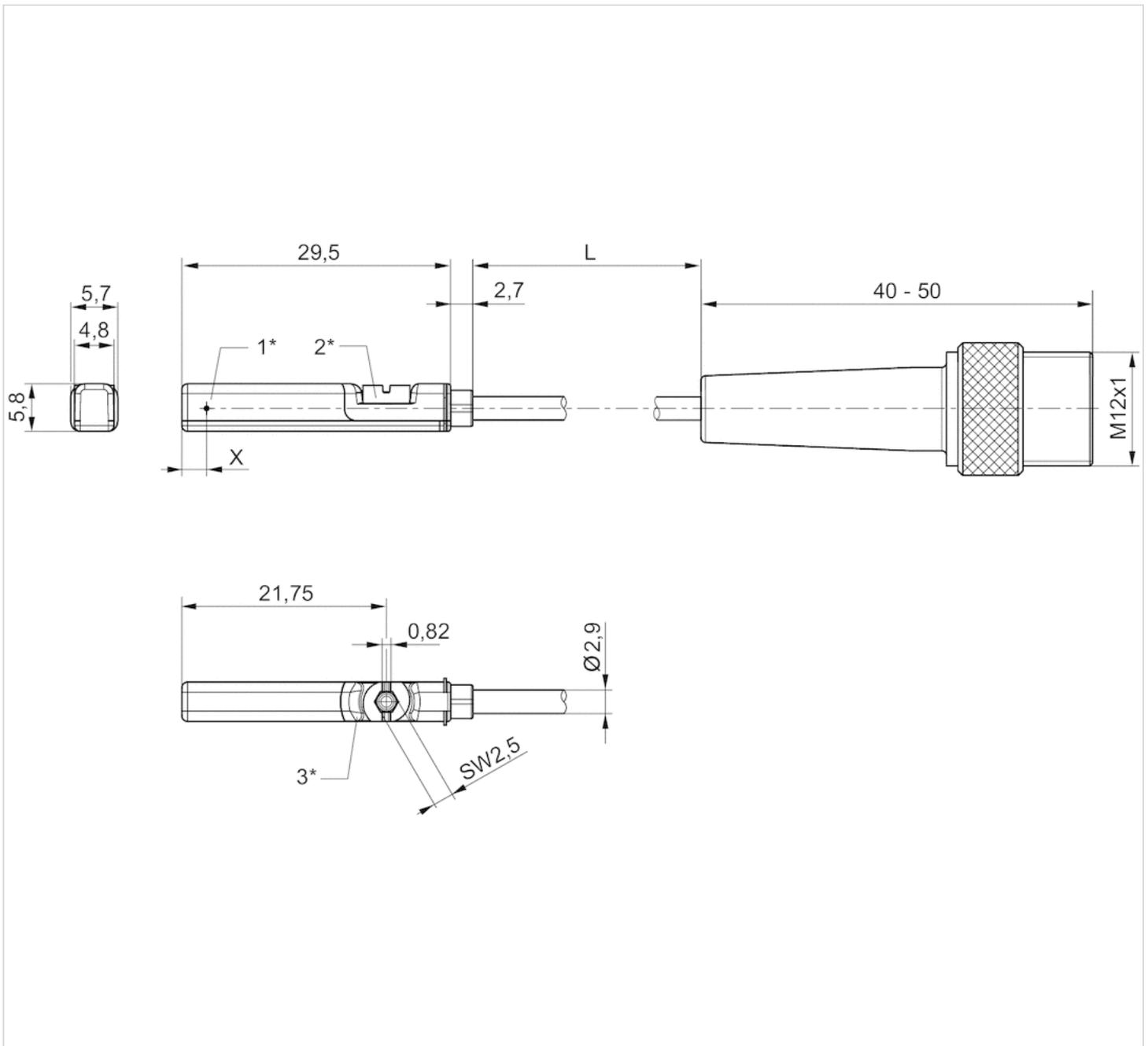
1) Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



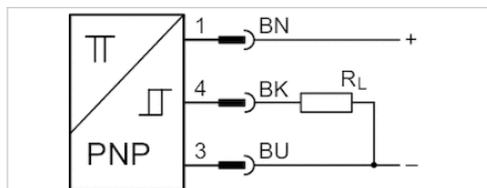
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M12x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo, Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022864	1000 Hz

Codice	Esecuzione
R412022864	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

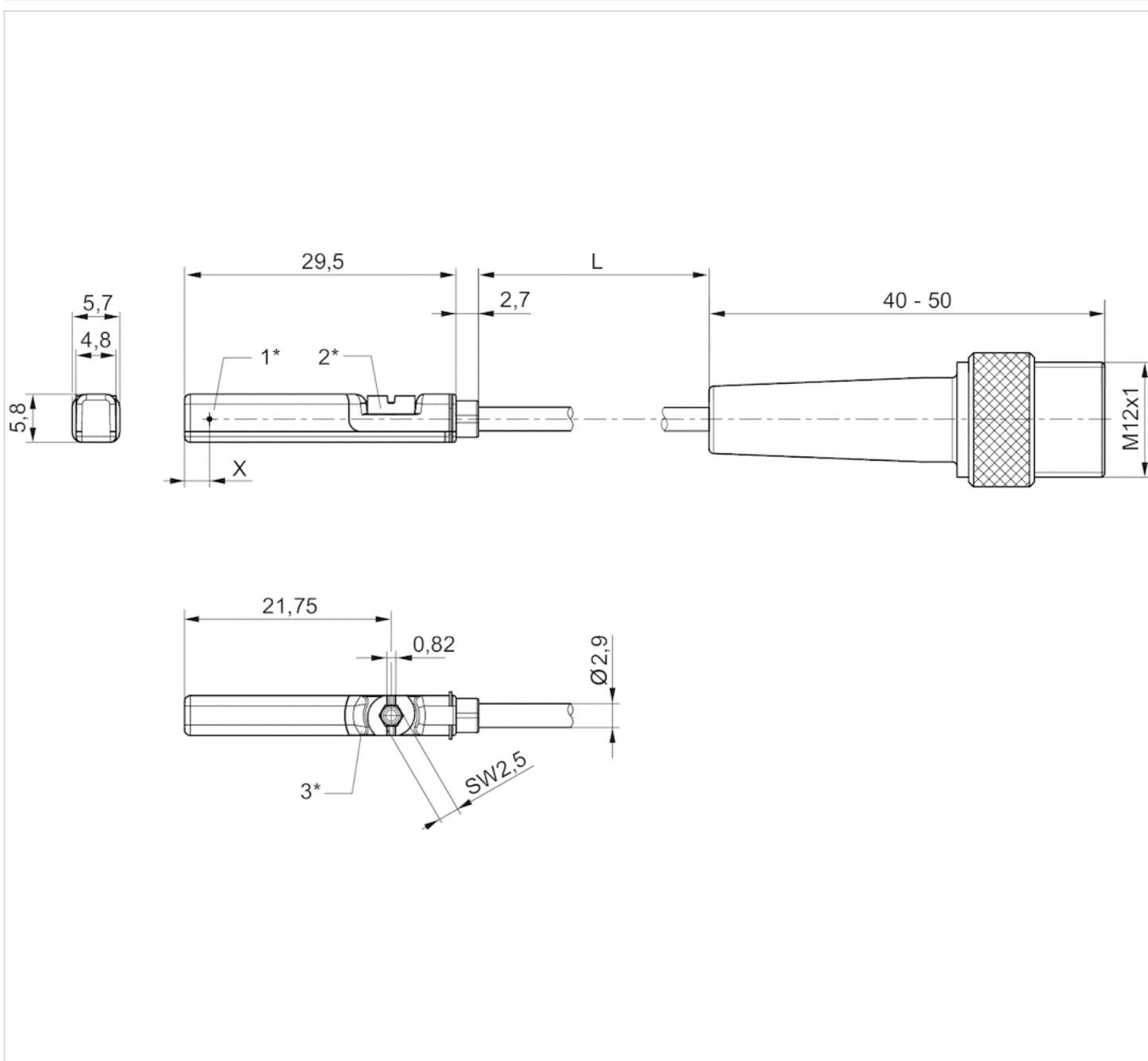
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



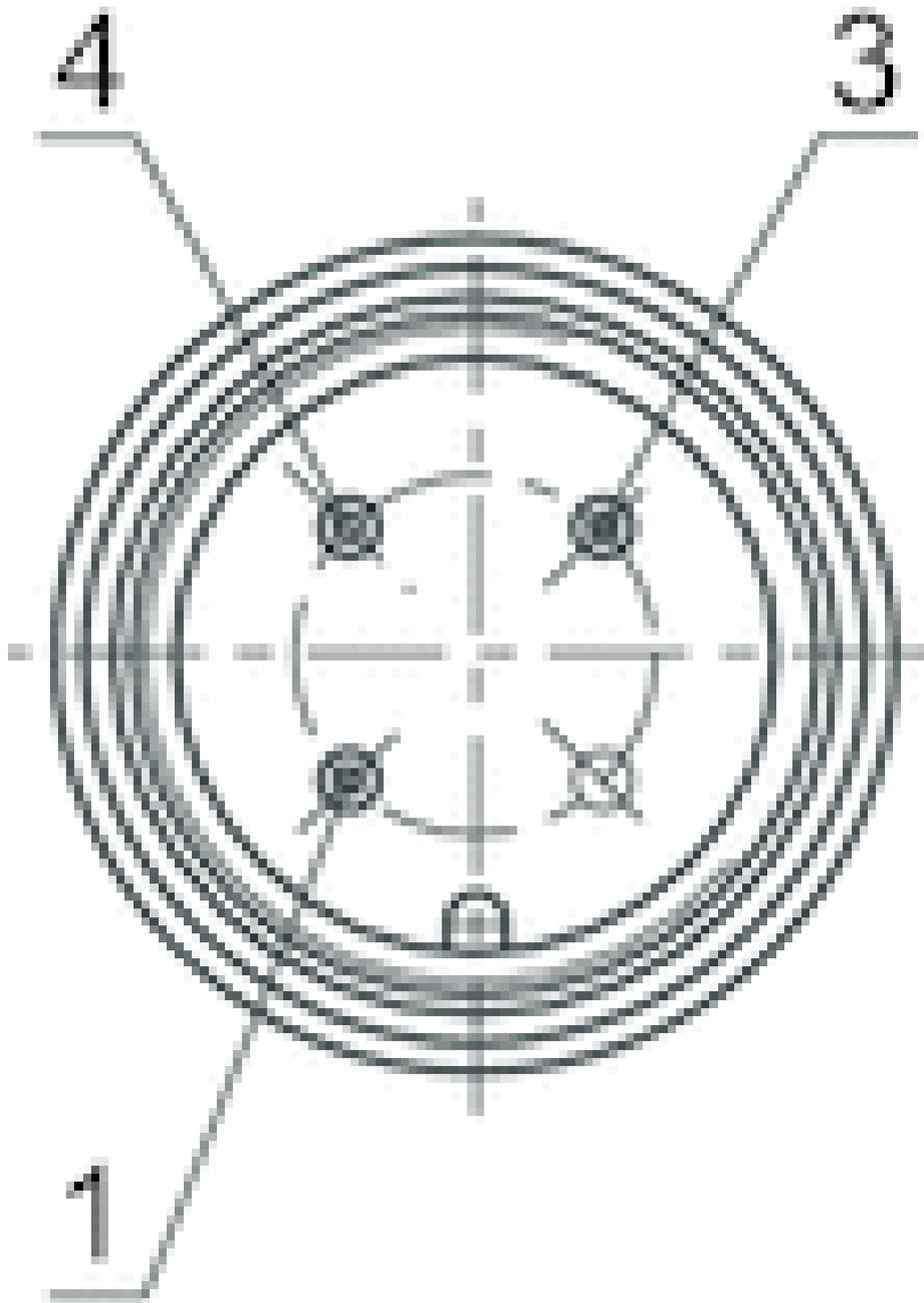
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



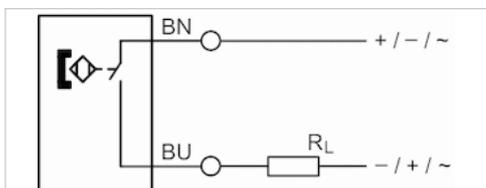
Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6-HT

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 2 poli
- Resistente al calore
- Certificazione UL
- Reed
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC



Certificati	Dichiarazione di conformità CE RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 120 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	0 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	0 ... 30 V AC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Potenza di commutazione	Reed a 2 poli: max. 10 W
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 10 m



Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022865	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	3 m
R412022867	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	10 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022865	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022867	≤ 3,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Frequenza di commutazione max.
R412022865	0,13 A	400 Hz
R412022867	0,13 A	400 Hz

Codice	Esecuzione	Resistenza alla temperatura
R412022865	Protetto contro l'inversione di polarità	Resistente al calore

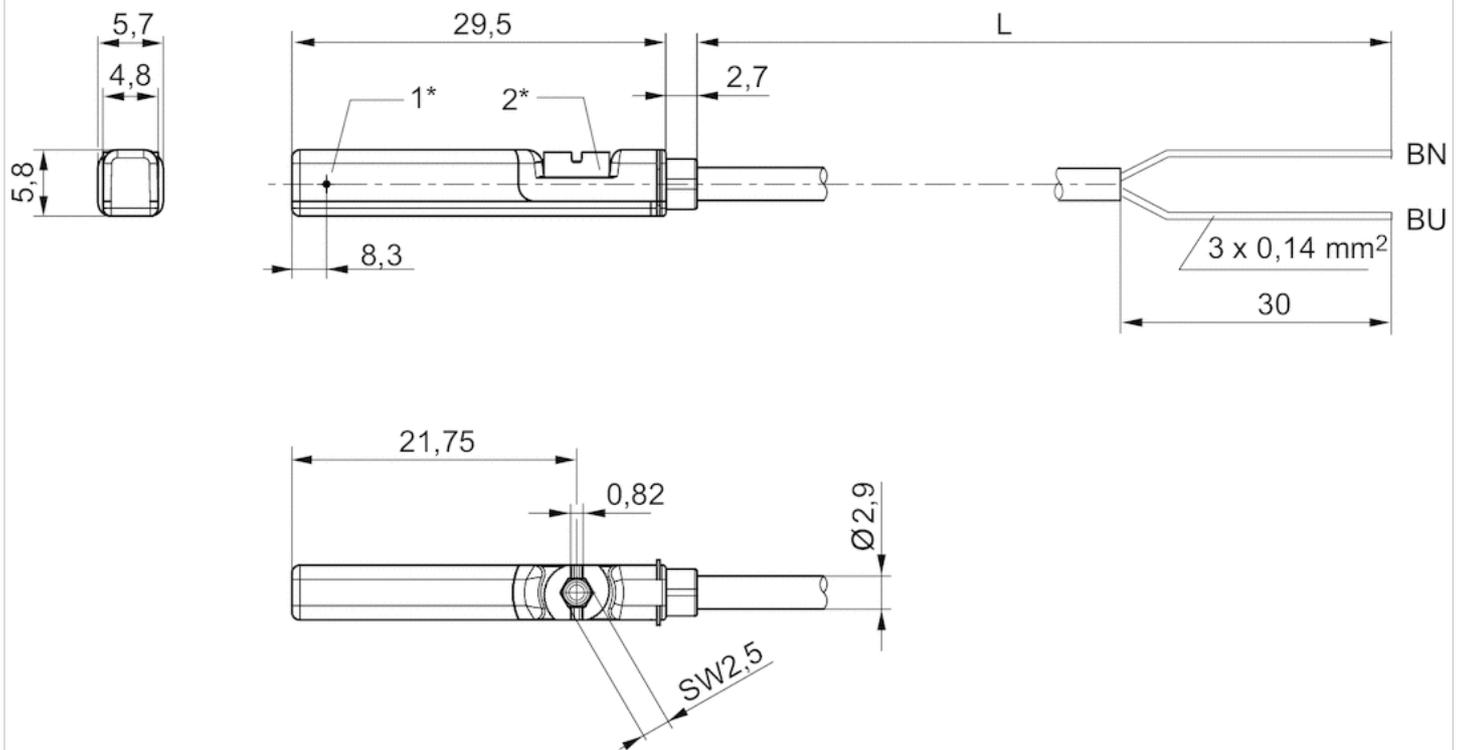
Codice	Esecuzione	Resistenza alla temperatura
R412022867	Protetto contro l'inversione di polarità	Resistente al calore

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



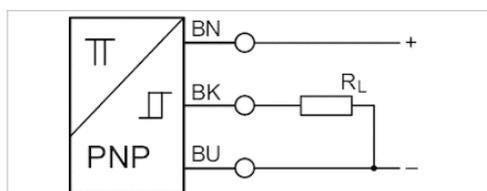
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto

L = lunghezza cavo

BN=marrone, BU=blu

Sensore, Serie ST6-LT

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 3 poli Connettore, M8x1, A 3 poli, con vite zigrinata Connettore, M12x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- -40 °C resistente al freddo
- Certificazione UL
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67, IP68
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	5,0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Caduta di tensione U per I _{max}
R412024011	PRA	PNP elettronico	5 m	≤ 2,5 V
R412024669	PRA	PNP elettronico	0,3 m	≤ 2,5 V
R412024670	PRA	PNP elettronico	0,3 m	≤ 2,5 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Frequenza di commutazione max.	Materiale Corpo
R412024011	0,2 A	1000 Hz	Poliuretano
R412024669	0,2 A	1000 Hz	Poliammide
R412024670	0,2 A	1000 Hz	Poliammide

Codice	Esecuzione	Resistenza alla temperatura	Fig.	
R412024011	a prova di corto circuito	-40 °C resistente al freddo	Fig. 1	1)
R412024669	a prova di corto circuito	-40 °C resistente al freddo	Fig. 2	2)
R412024670	a prova di corto circuito	-40 °C resistente al freddo	Fig. 3	3)

- 1) estremità cavo aperte A 3 poli
- 2) Connettore M8x1 A 3 poli con vite zigrinata
- 3) connettore M12 A 3 poli con vite zigrinata

Informazioni tecniche

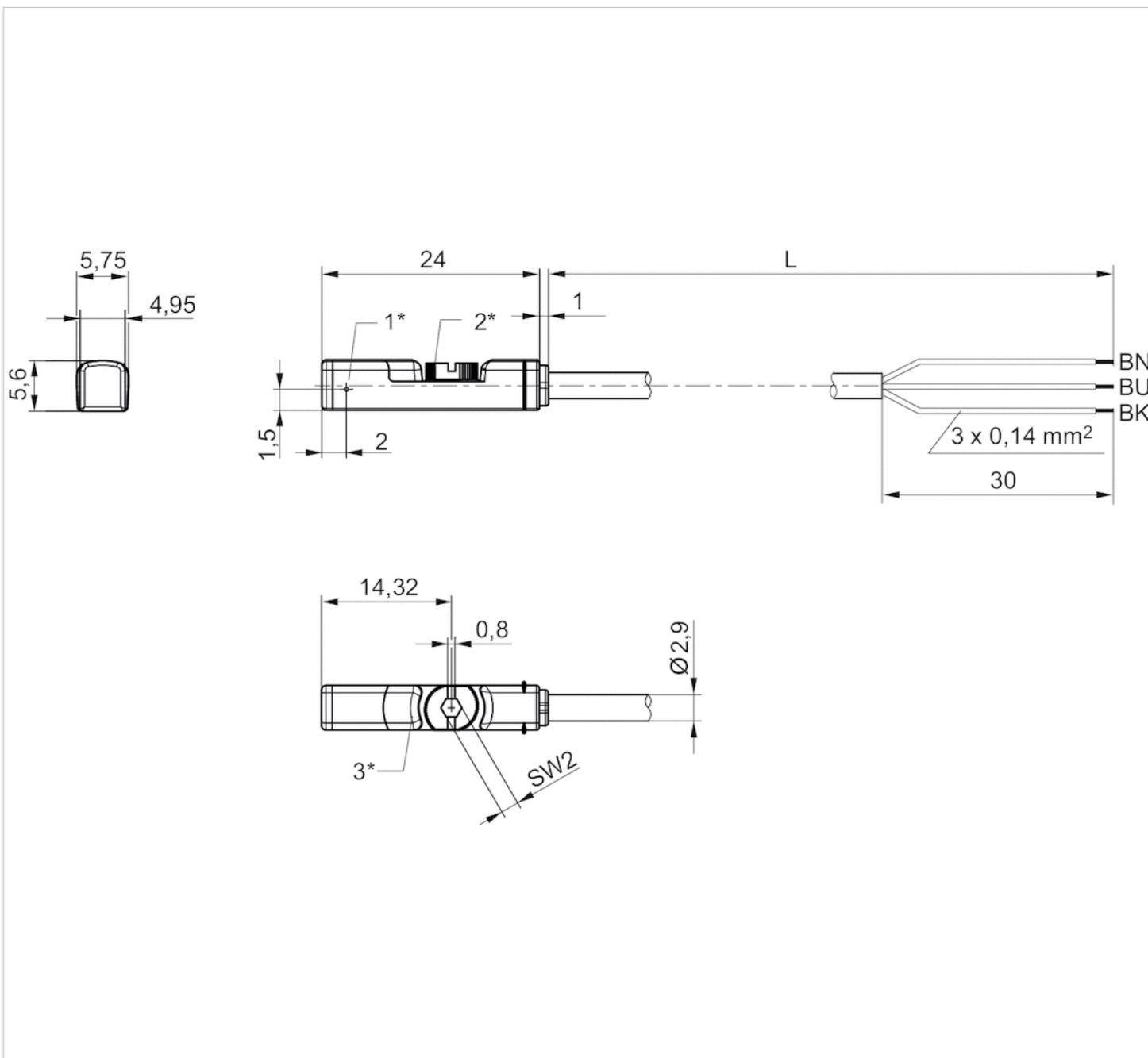
Con una temperatura tra -40 °C ... -20 °C il cavo deve essere posato fisso.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliuretano Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Fig. 1

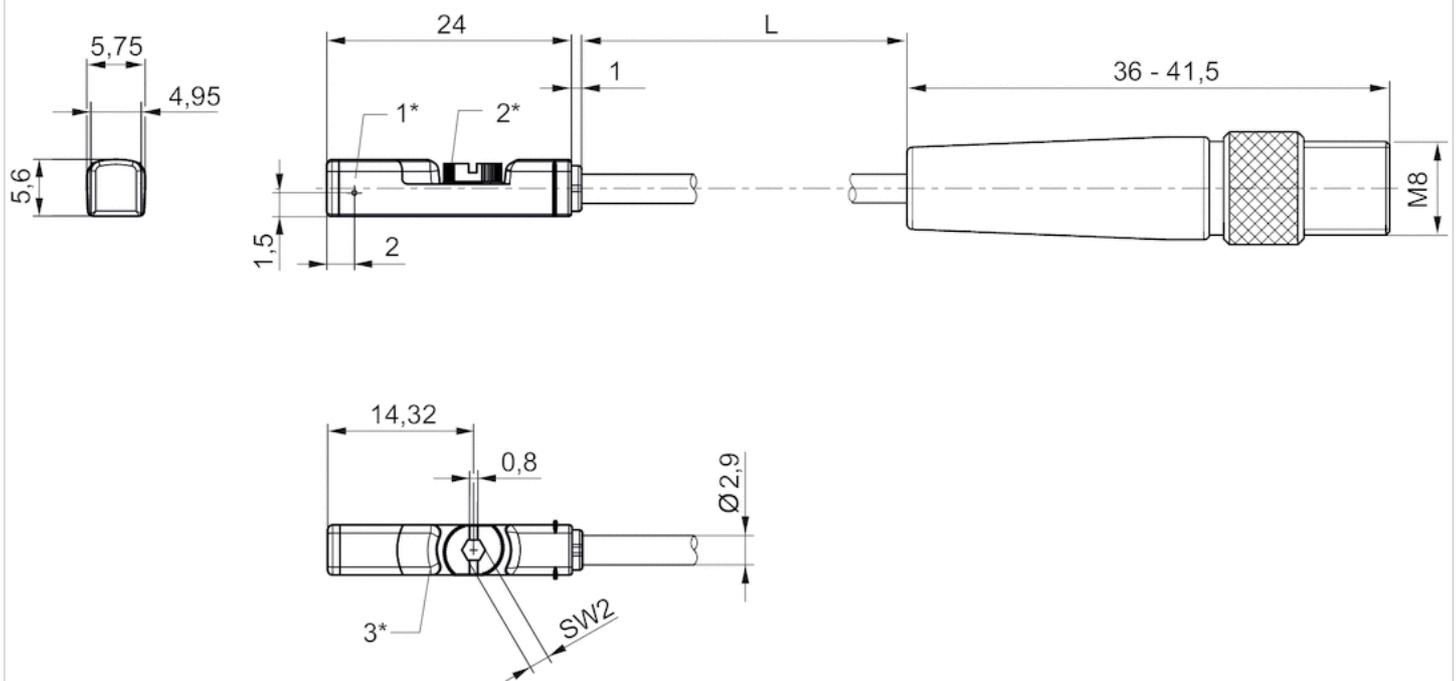


1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

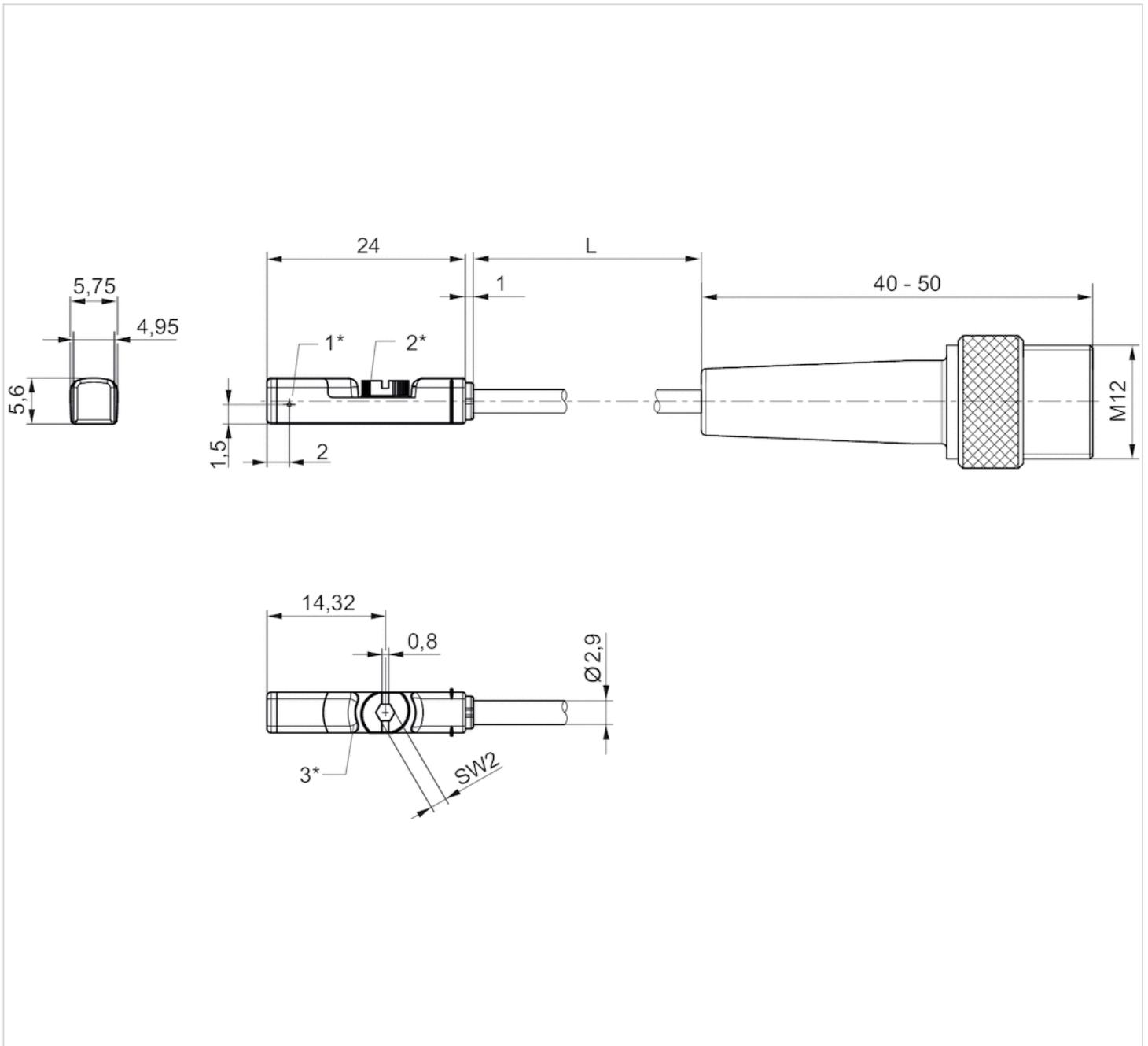
BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Fig. 2



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
L = lunghezza cavo

Fig. 3



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
L = lunghezza cavo

Sensore, Serie IN1

- per blocca-asta serie LU6



Normalizzazione	DIN EN 60947-5-2
Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 65 °C
Tipo di protezione	IP67
Isteresi	5 - 15%, regolabile
Deviazione della temperatura	± 10 %
Ondulazione residua	≤ 10 %
Riproducibilità	≤ 2 %
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo

Dati tecnici

Codice	Tensione di esercizio	Distanza di commutazione max.	Corrente assorbita	Corrente continua
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Codice	A prova di corto circuito
R412010426	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Montaggio a paro

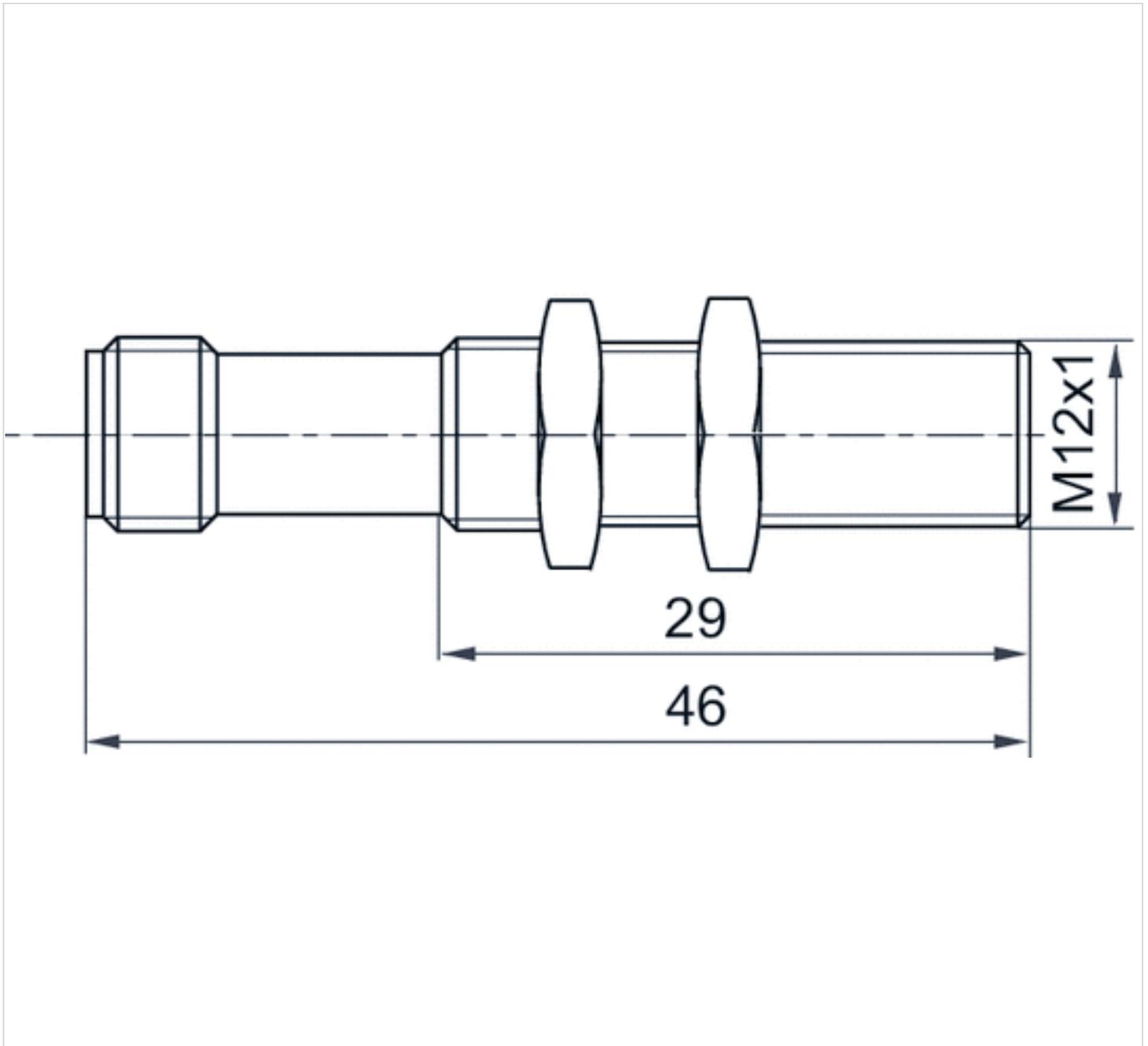
Stati di commutazione: 1. Unità di bloccaggio alimentata con pressione, la pinza è aperta, il sensore non trasmette alcun segnale (Normally Open) 2. Unità di bloccaggio senza pressione, la pinza è chiusa, il sensore emette un segnale (conferma che LU6 è bloccato)

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ottone

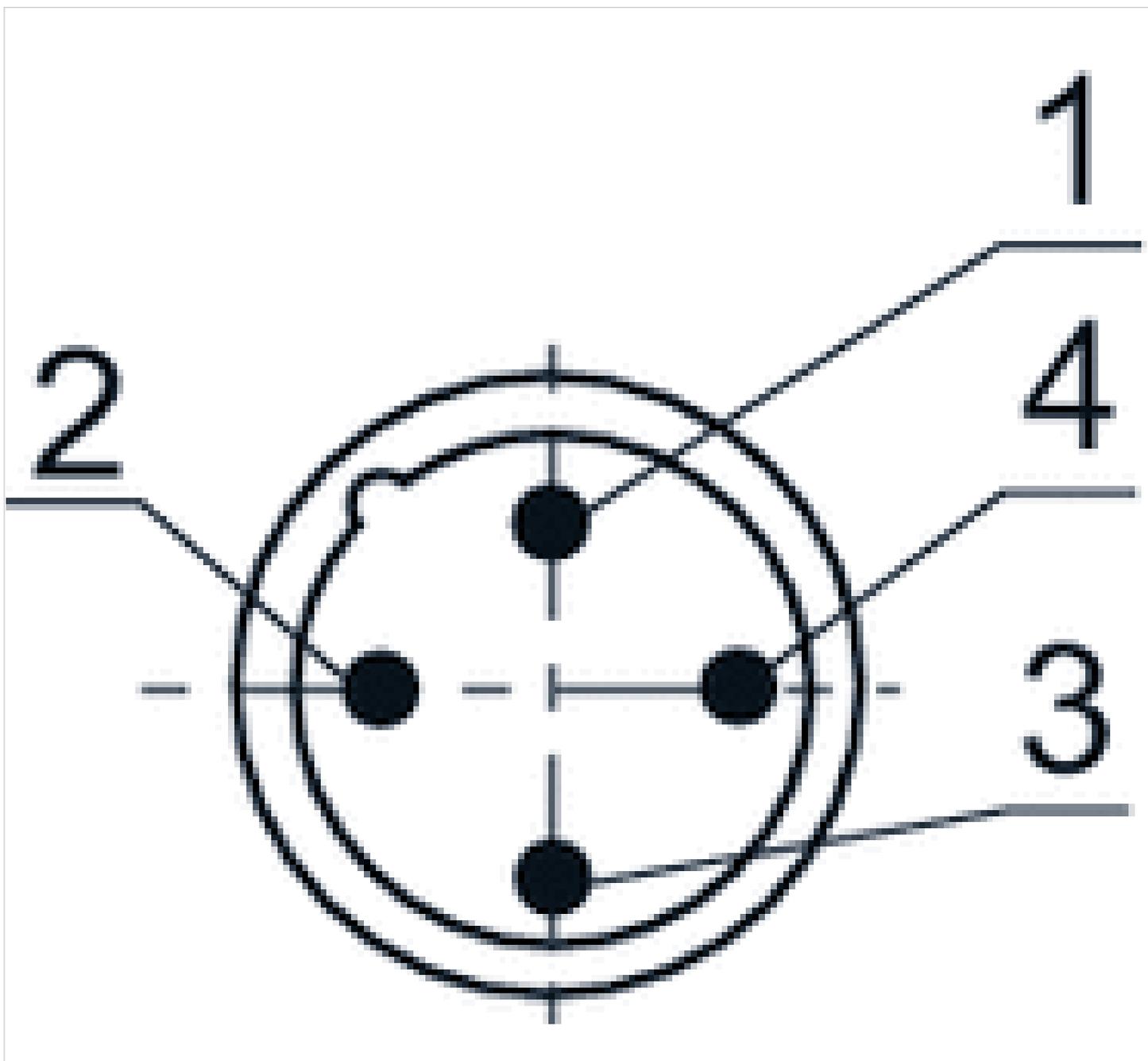
Dimensioni

Dimensioni



Occupazione pin

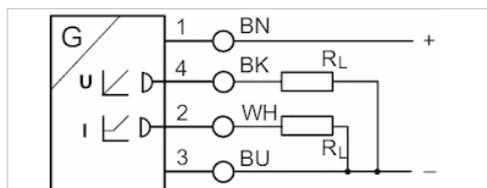
Occupazione pin, M12x1



Pin	1	2	3
Occupazione	Pin 1: tensione di esercizio + UB	non occupato	m = massa
	4		
	uscita di commutazione Out		

Sensori, Serie SM6

- scanalatura 6 mm
- con cavo
- stagnato senza bussola terminale del conduttore, 4 poli
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 32 ... 256 mm
- Analogico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	25 mA
resistenza di carico max.	500 Ω
Ondulazione residua	≤ 10 %
intervallo di campionamento	1 ms
Risoluzione campo di misura max.	0,05 mm
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mm
Differenza di linearità	0,3 mm
Velocità di scansione	3 m/s
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	2 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

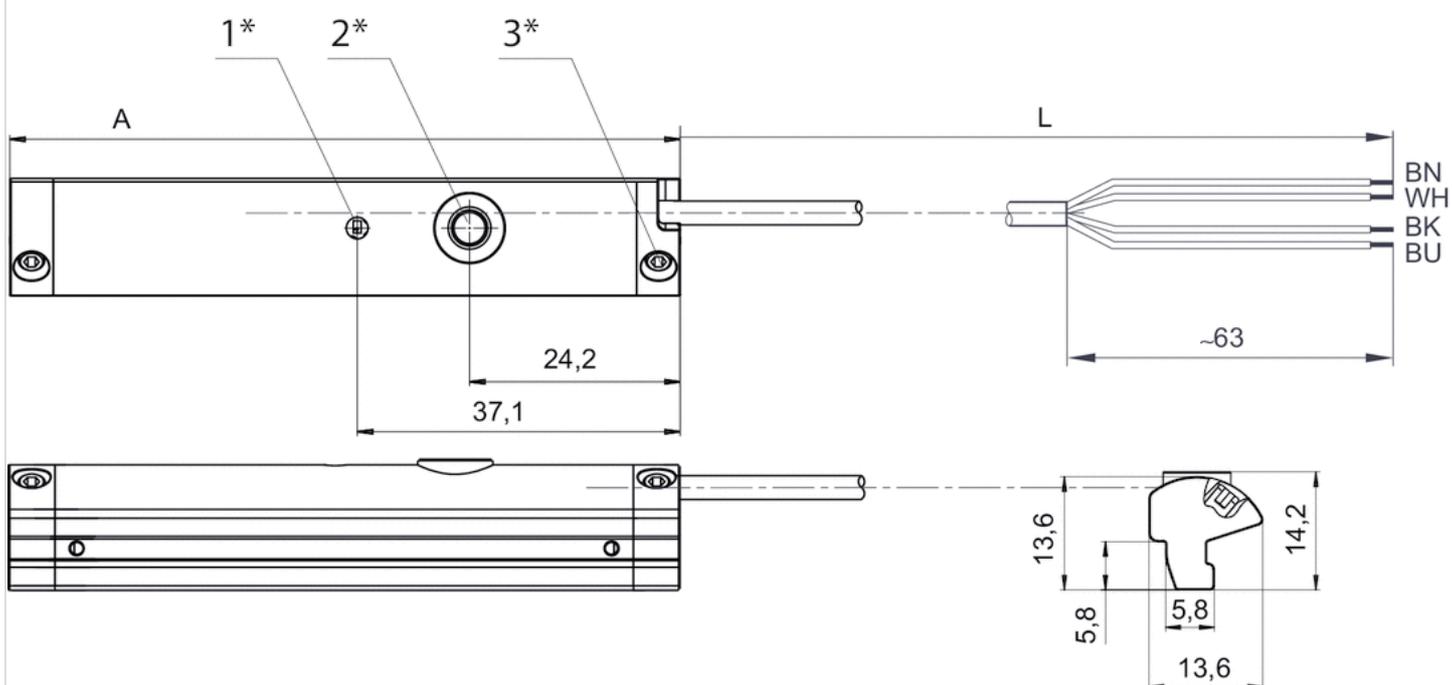
Codice	Esecuzione
R412010141	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010143	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010262	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010264	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010411	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010413	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010415	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010417	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11

L = lunghezza cavo

(1) BN=marrone

(2) WH=bianco

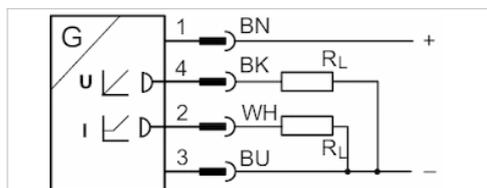
(3) BU=blu

(4) BK=nero

A = lunghezza sensore

Sensori, Serie SM6

- scanalatura 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli, con vite zigrinata
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 32 ... 256 mm
- Analogico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	25 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	15 ... 30 V DC
intervallo di campionamento	1 ms
Risoluzione campo di misura max.	0,05 mm
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mm
Differenza di linearità	0,3 mm
Velocità di scansione	3 m/s
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

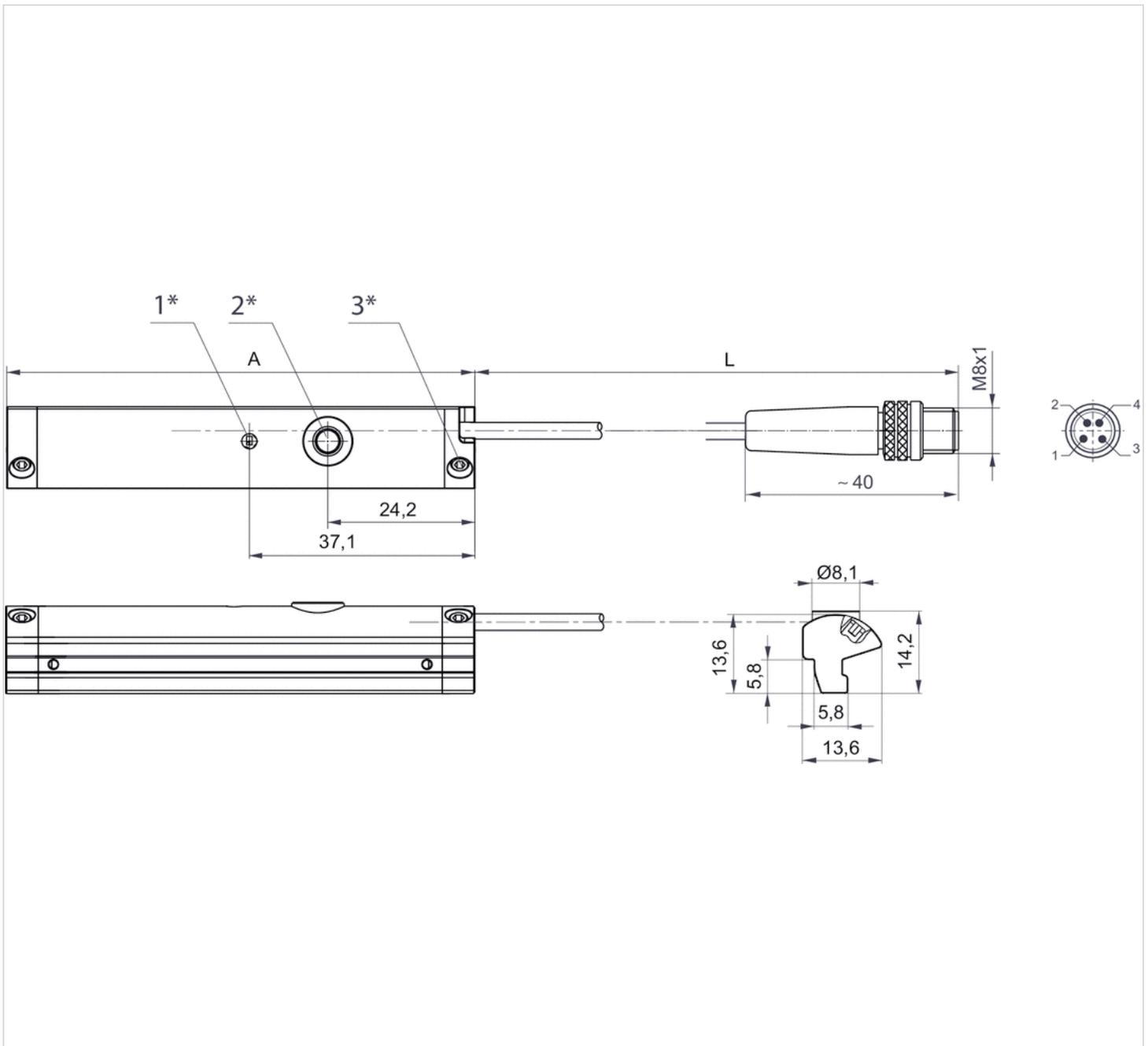
Codice	Esecuzione
R412010142	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010144	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010263	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010265	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010410	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010412	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010414	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010416	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11

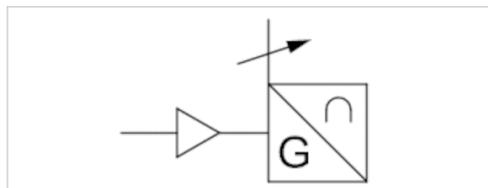
L = lunghezza cavo

occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = lunghezza sensore

Sensori, Serie SM6-AL

- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogico
- Montaggio indiretto per serie PRA, ITS, RTC, CVI



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	35 mA
Segnale di corrente	4 ... 20 mA
resistenza di carico max.	500 Ω
Ondulazione residua	≤ 10 %
intervallo di campionamento	1,15 ms
Risoluzione campo di misura max.	typ. 0,03 % FSR
Ripetibilità campo di misura max.	typ. 0,06 % FSR
Differenza di linearità	0,5 mm
Velocità di scansione Corsa parziale	1,5 m/s
Velocità di scansione Corsa completa	3 m/s
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010880	Analogico	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogico	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogico	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogico	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogico	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogico	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogico	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogico	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogico	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogico	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogico	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogico	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogico	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogico	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogico	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogico	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogico	0,3 m	683 mm	685 mm

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010897	Analogico	0,3 m	719 mm	721 mm
R412010898	Analogico	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogico	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogico	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogico	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogico	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogico	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogico	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogico	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Codice	incl. numero coppie di elementi di fissaggio	Segnale di corrente
R412010880	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010881	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010882	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010883	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010884	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010885	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010886	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010887	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010888	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010889	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010890	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010891	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010892	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010893	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010894	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010895	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010896	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010897	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010898	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010899	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010900	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010901	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010902	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010903	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010904	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010905	6 Pezzo	4 ... 20 mA

Codice	Esecuzione
R412010880	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010881	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010882	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010883	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010884	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010885	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Codice	Esecuzione
R412010886	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010887	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010888	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010889	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010890	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010891	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010892	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010893	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010894	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010895	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010896	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010897	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010898	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010899	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010900	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010901	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010902	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010903	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010904	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010905	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Supporti per serie cilindri PRA compresi nella fornitura. Per la serie di cilindri ITS ordinare i supporti separatamente.

FSR: Full Scale Range, campo di misura max.

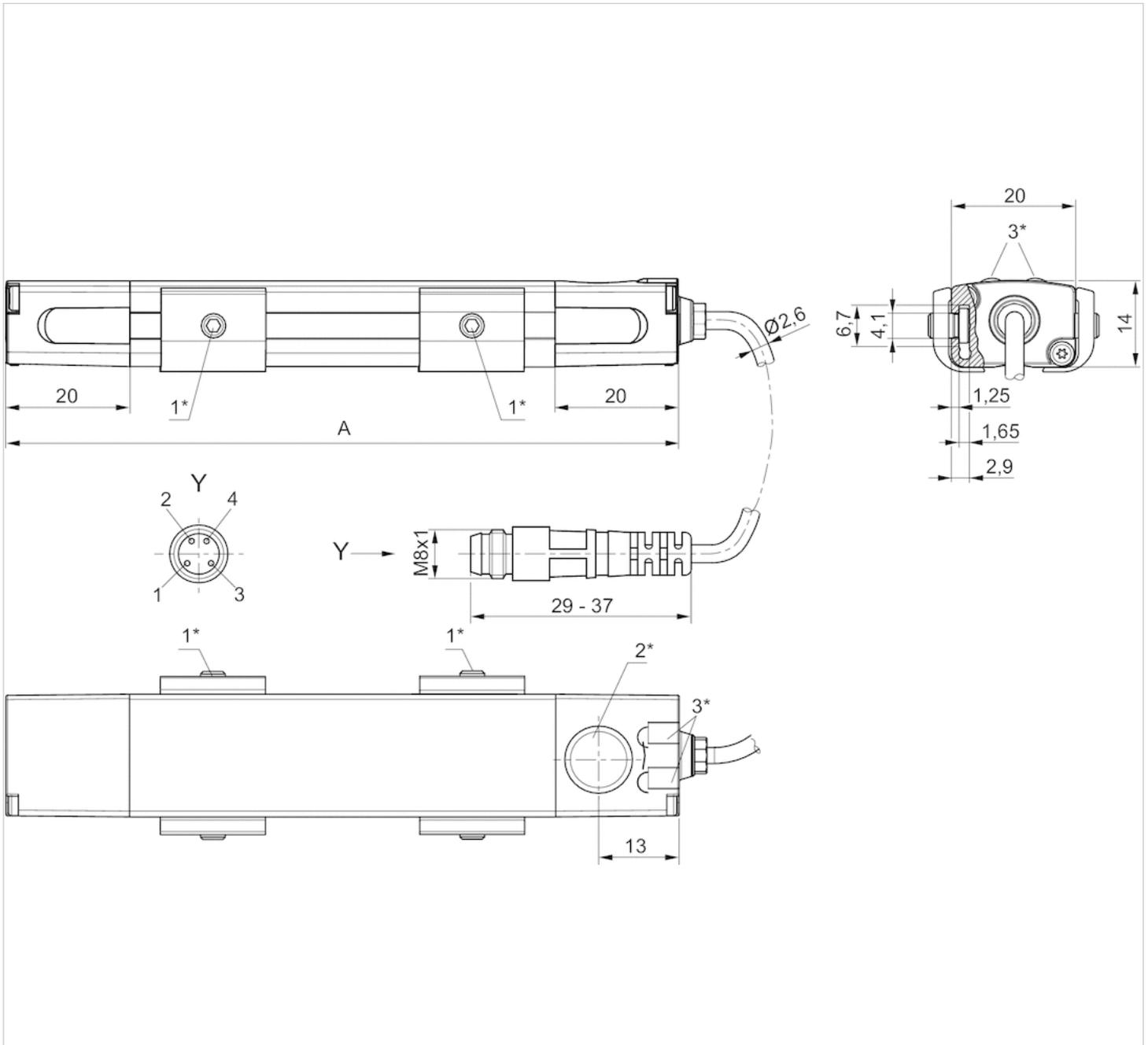
L'IO-Link Device Description (IODD) per il sensore di misura della posizione SM6-AL può essere scaricata nel Media Centre.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio
Guaina cavo	Poliuretano
Tappi finali	Poliammide

Dimensioni

Dimensioni



1* = vite senza testa M3x11 2* = campo teach 3* = LED

A = lunghezza sensore

occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: giallo = modalità di misurazione, rosso = errore

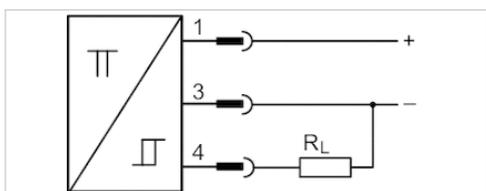
LED 2: verde = segnale di tensione, blu = segnale di corrente

Sensore, Serie SN3

- resistente alla saldatura
- Connettore, M12, A 3 poli
- resistente alla saldatura
- PNP elettronico
- Montaggio indiretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67, IP65
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	≤ 10 mA
Corrente di riposo (senza carico)	≤ 5 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 V DC
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms



Dati tecnici

Codice	Tipo di contatto	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
0830100438	PNP elettronico	≤ 1,8 V	0,2 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
0830100438	20 Hz

Codice	Esecuzione
0830100438	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Codice	resistente alla saldatura
0830100438	resistente alla saldatura

Informazioni tecniche

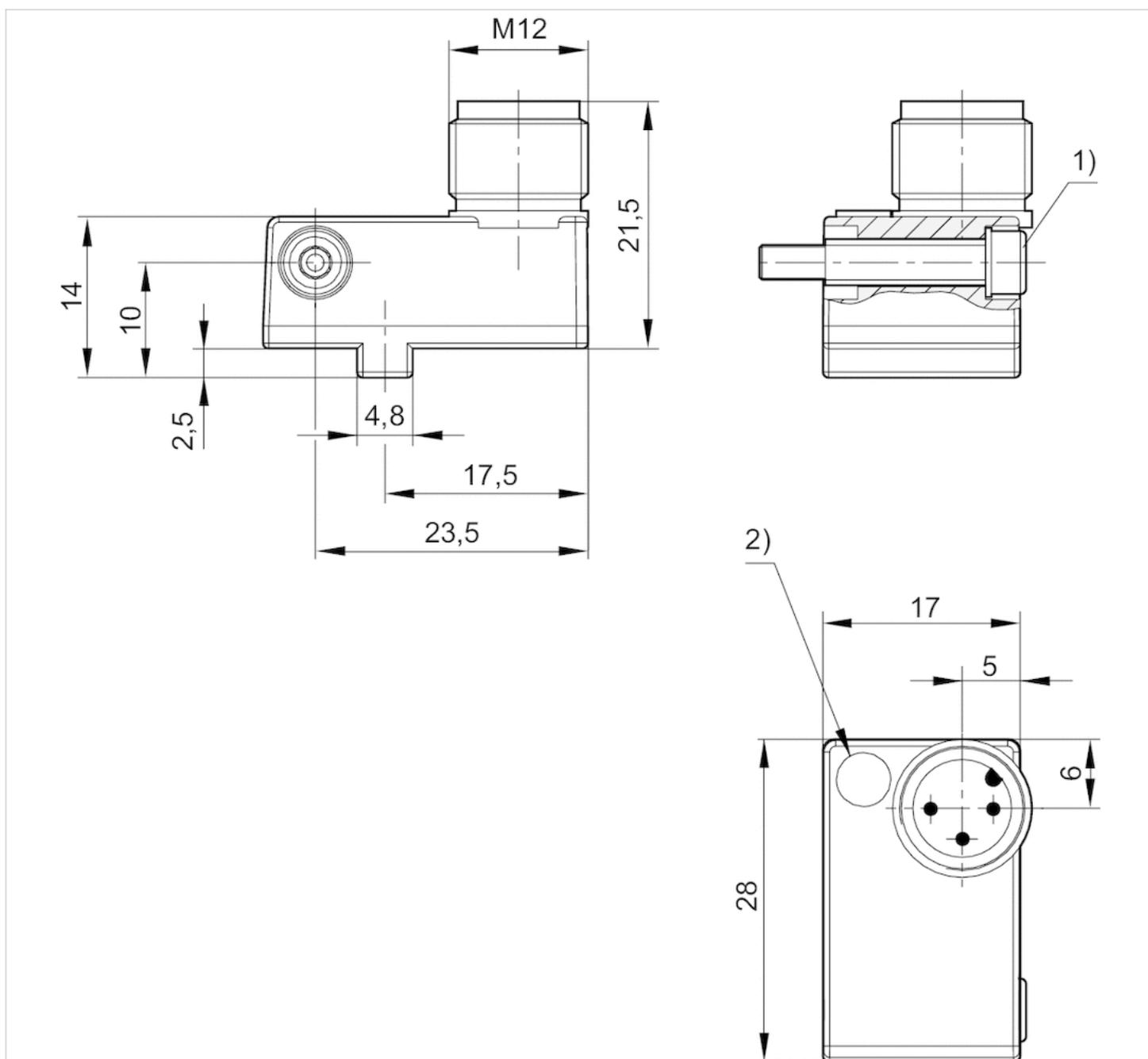
Materiale

Corpo

Poliammide

Dimensioni

Dimensioni



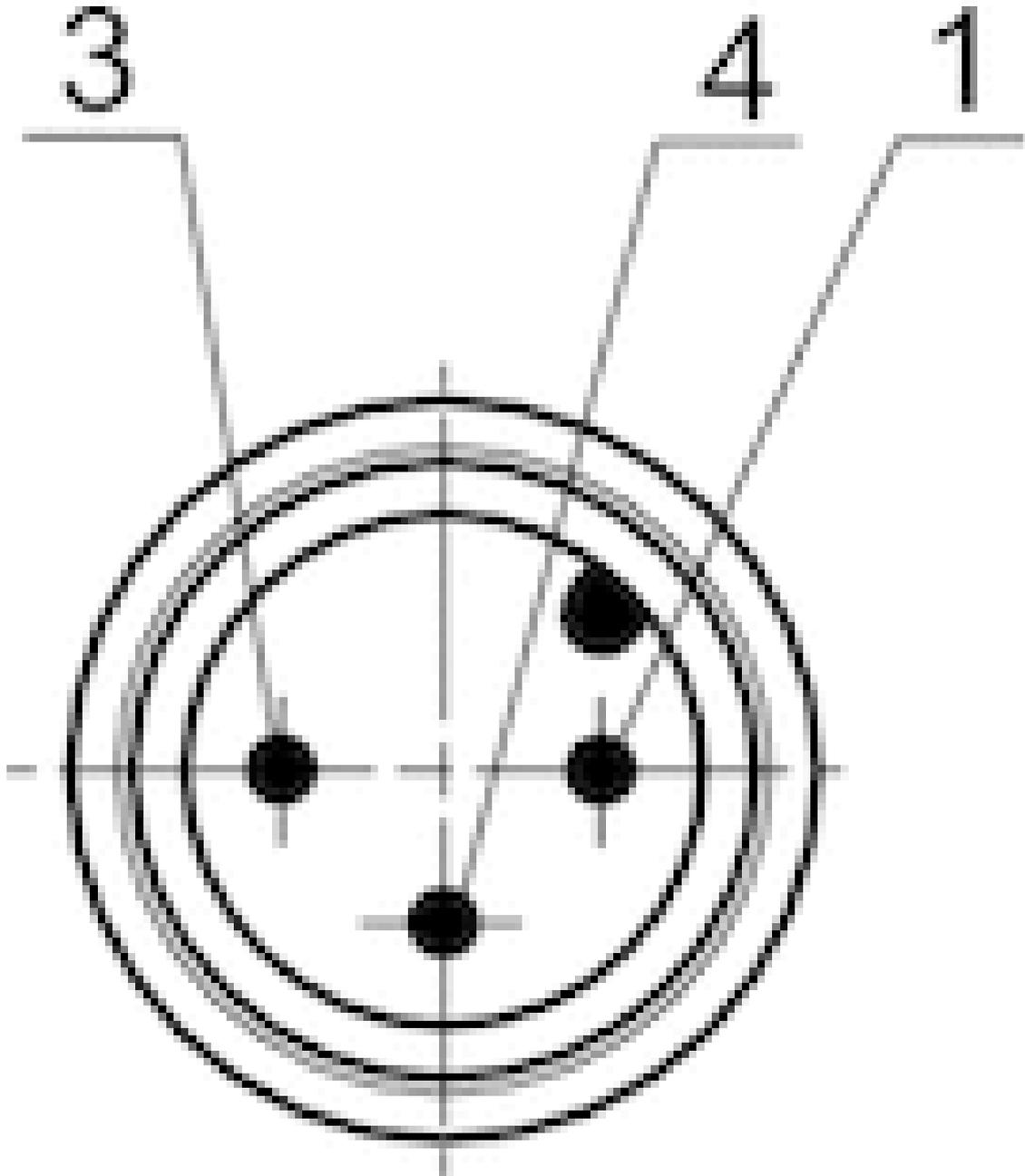
1) Vite di fissaggio

2) LED

Occupazione pin: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Serie CAT

- Strumento di misurazione per l'impostazione dell'ammortizzamento di finecorsa
- per MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Temperatura ambiente min./max.	0 ... 40 °C
Campo di misurazione Min.	0,2 m/s
Campo di misurazione Max.	2 m/s
Indicatore di stato LED	Verde, Giallo, Rosso
Tipo di protezione	IP50
Peso	0,12 kg

Dati tecnici

Codice	per serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Fornitura: 1 strumento di misurazione, 2 nastri di fissaggio, 1 accumulatore da 3,7 V, 1 cavo di ricarica USB, Istruzioni per l'uso, Riferimento al codice QR, 1 valigia con inserto in materiale espanso

Informazioni tecniche

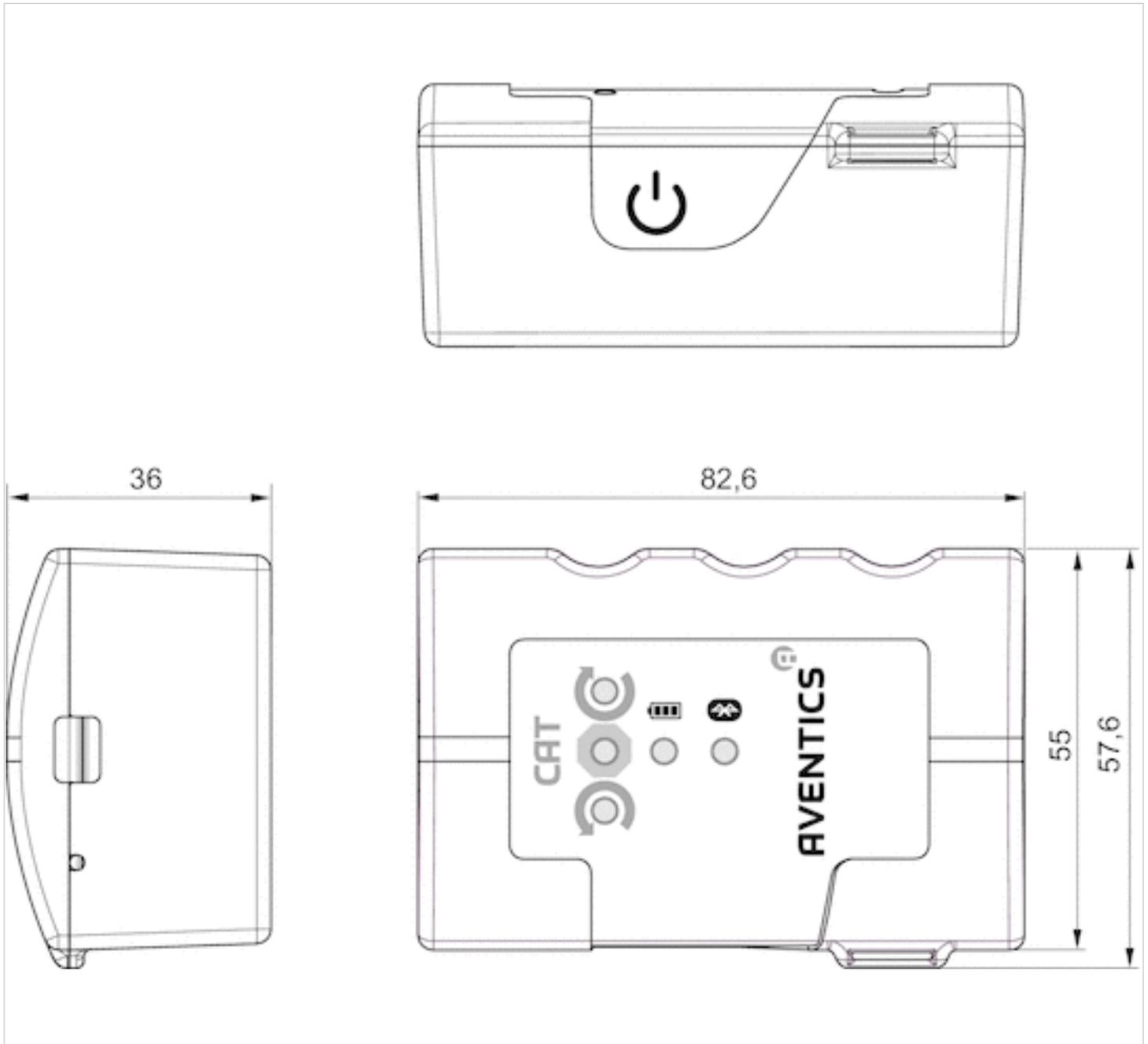
Lo strumento di misurazione CAT utilizza la tecnologia radio Bluetooth per il collegamento wireless con l'app "Aventics", che è disponibile gratuitamente nel Play Store di Android e/o nell'App Store di IOS.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Luran S

Dimensioni

Dimensioni



Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie SN3

- per montaggio a cilindri PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Peso

0,007 kg

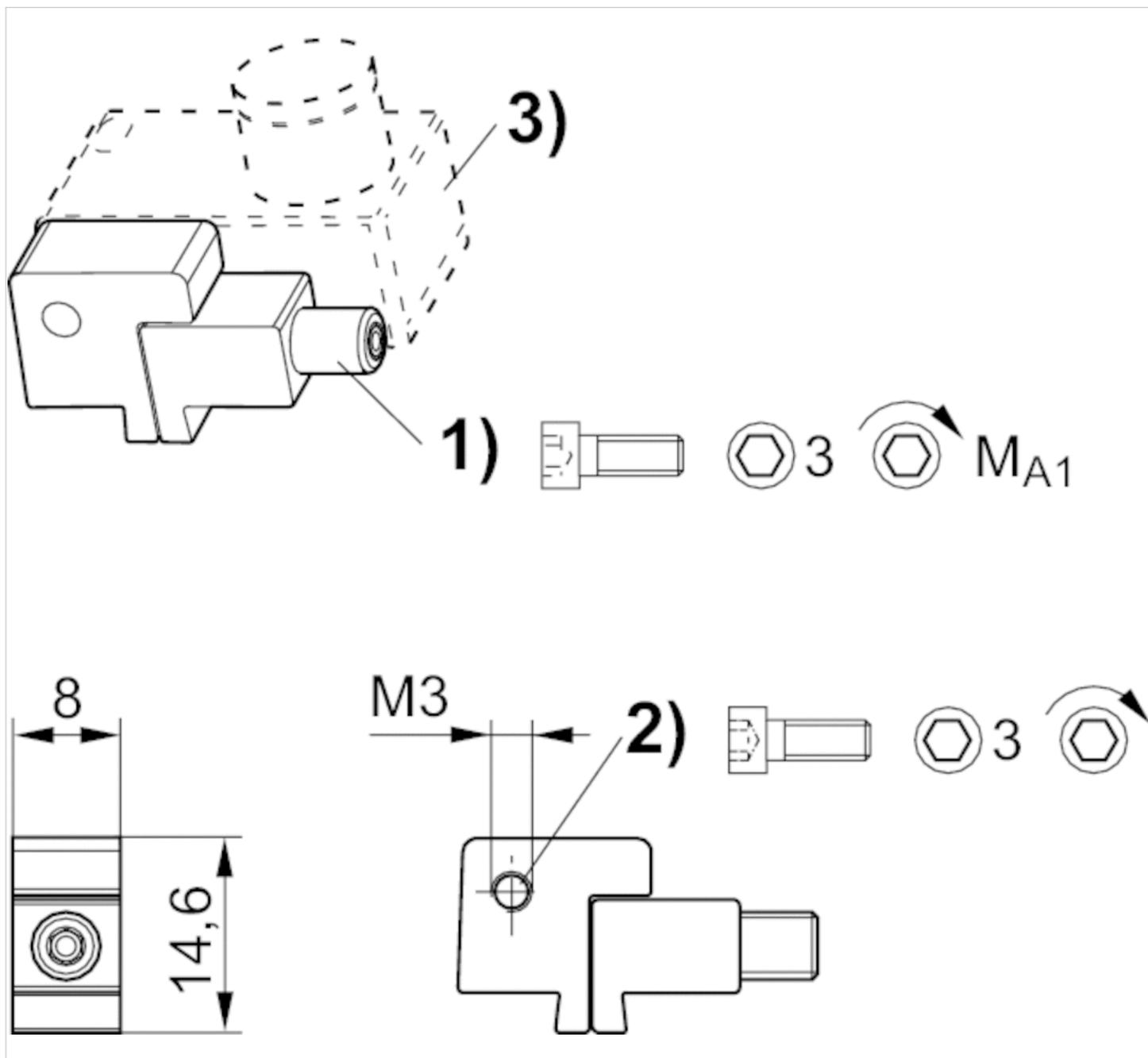
Dati tecnici

Codice	per serie
1827020386	SN3

Informazioni tecniche

Materiale
Alluminio

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore

Dimensioni

Codice	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie ST6, SM6

- per montaggio a cilindri TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Peso

Vedere tabella sottostante

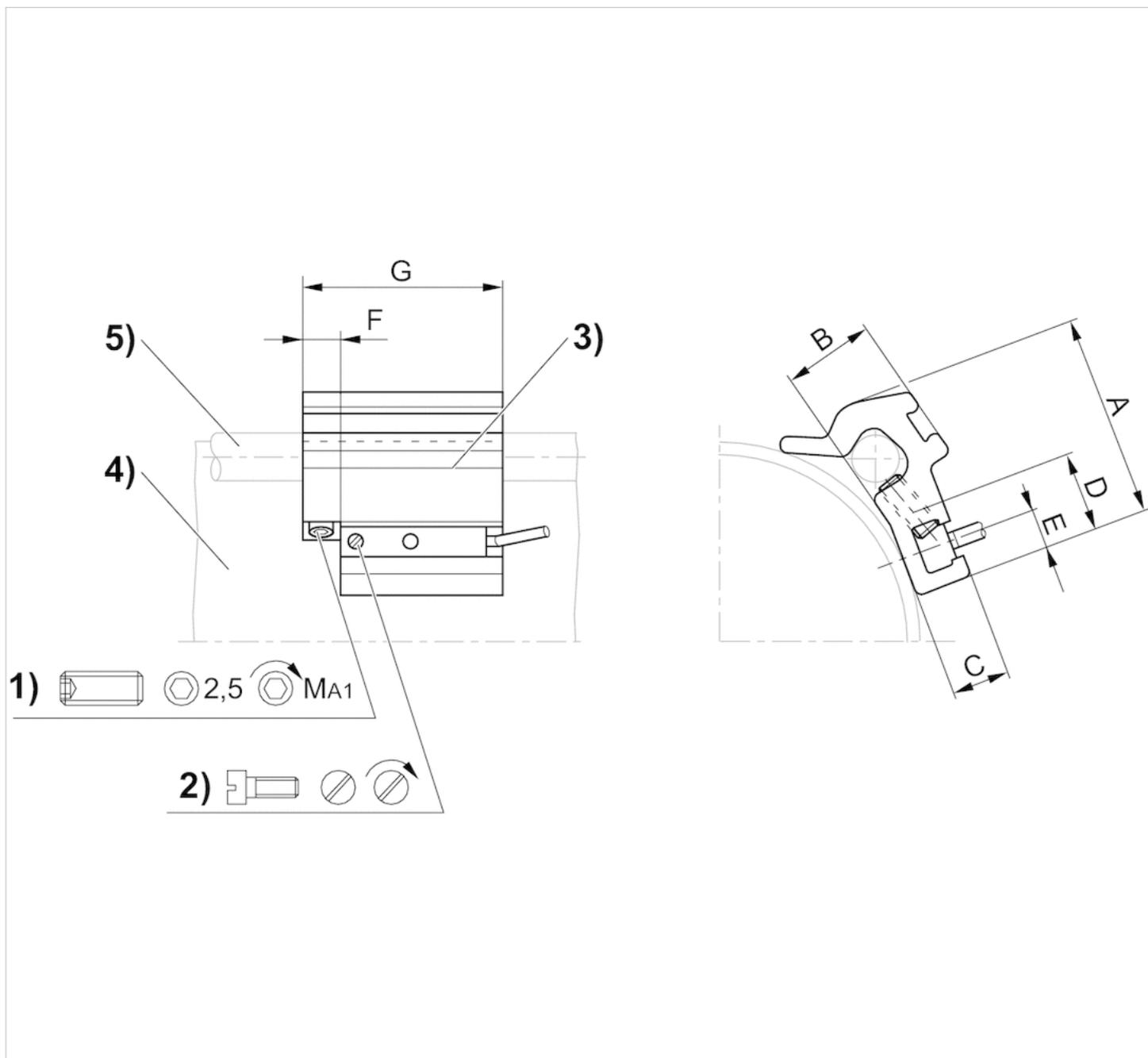
Dati tecnici

Codice	Ø cilindro		per serie	Peso
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Alluminio

Dimensioni



1) prigioniero di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) tirante

Dimensioni

Codice	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie SN1, SN2
- per montaggio a cilindri PRA



Peso

0,006 kg

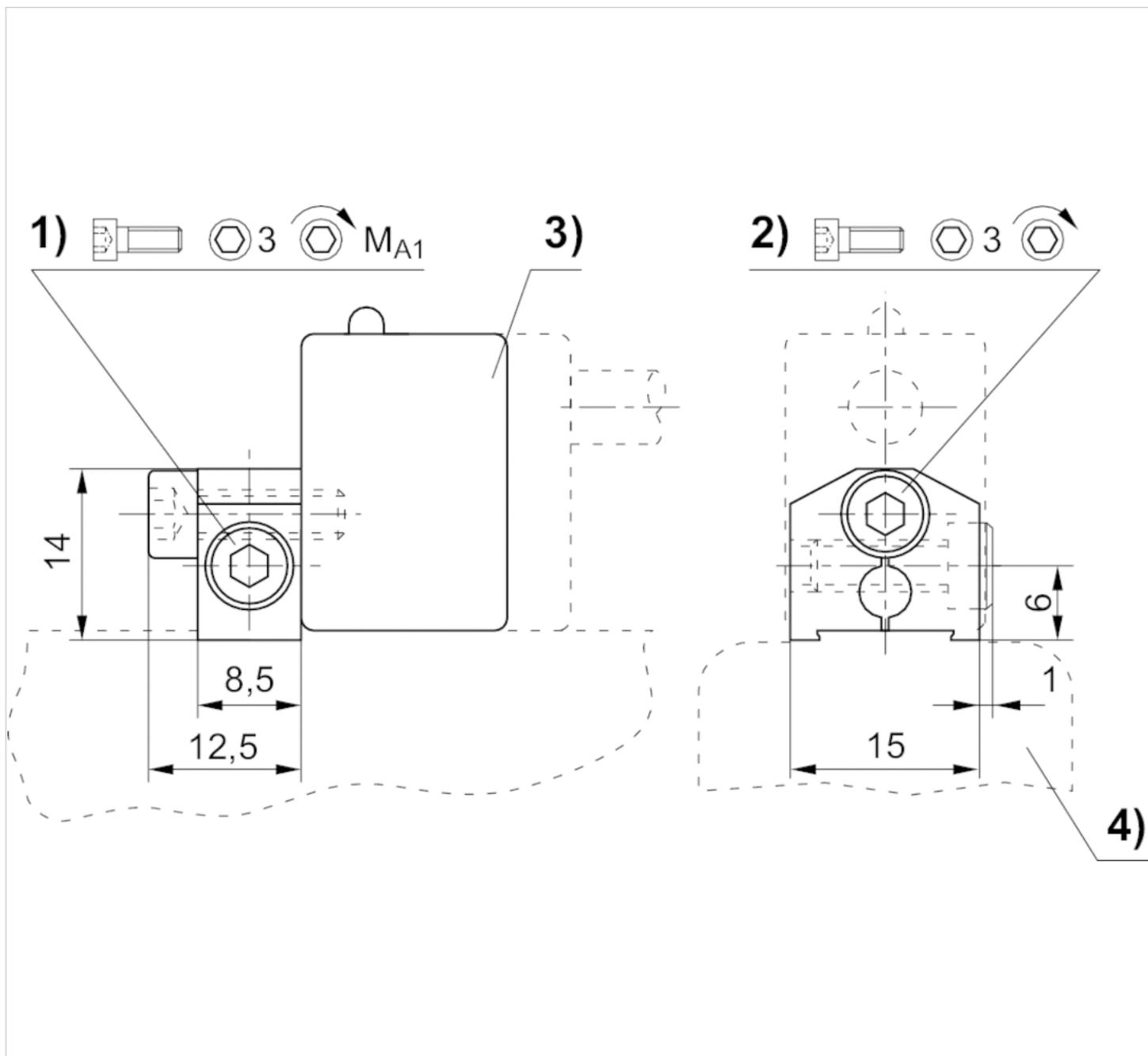
Dati tecnici

Codice	per serie
1827020084	SN1, SN2

Informazioni tecniche

Materiale
Alluminio

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore §) sensore 4) profilato cilindro

Dimensioni

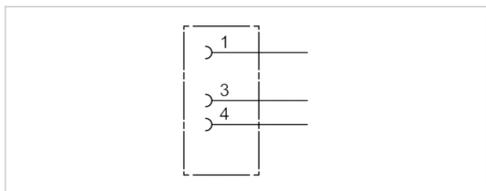
Codice	1)	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia, M8x1, A 3 poli, Con codifica A, diritto, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Tipo di raccordo	Saldare
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Peso	0,009 kg



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Cavo collegabile - Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

Informazioni tecniche

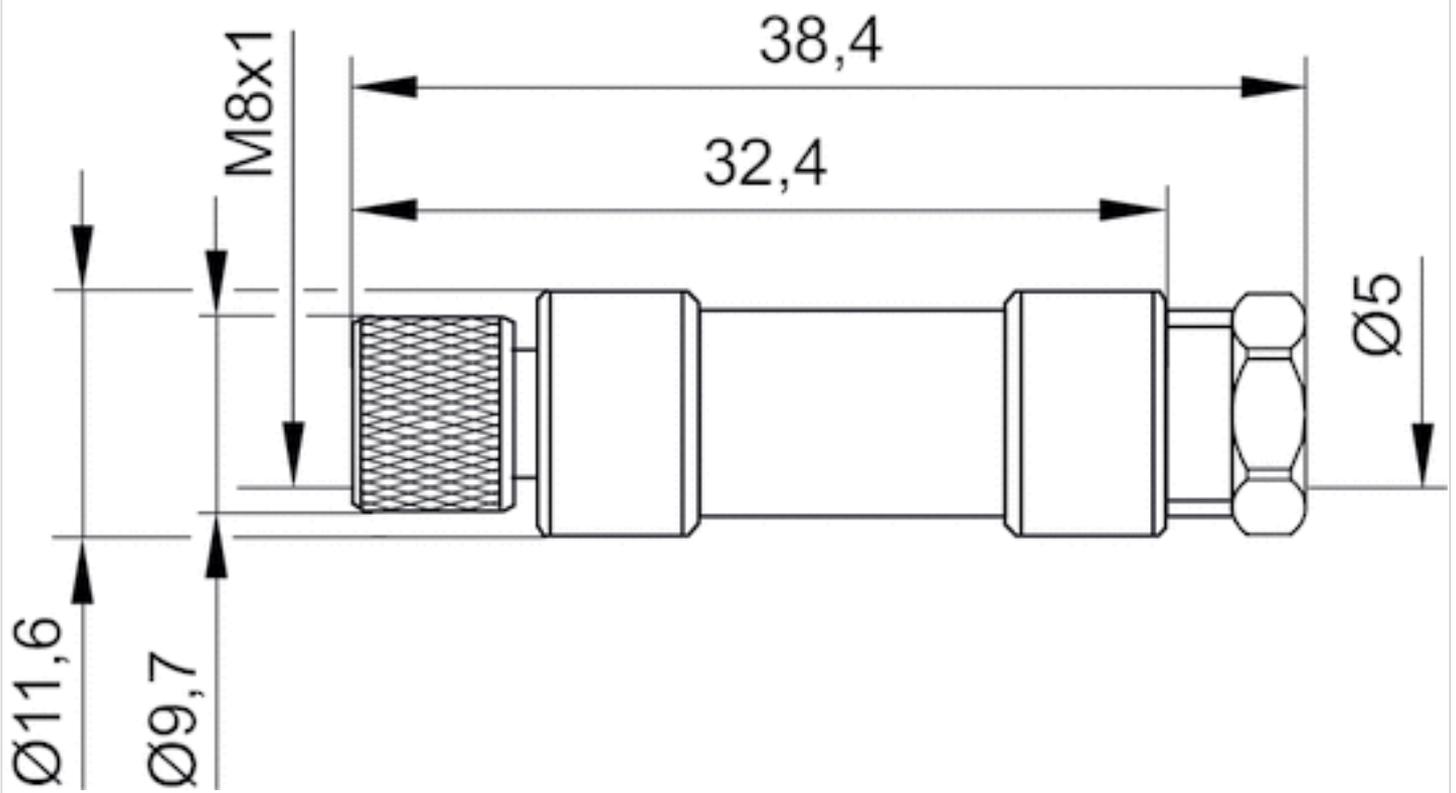
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide

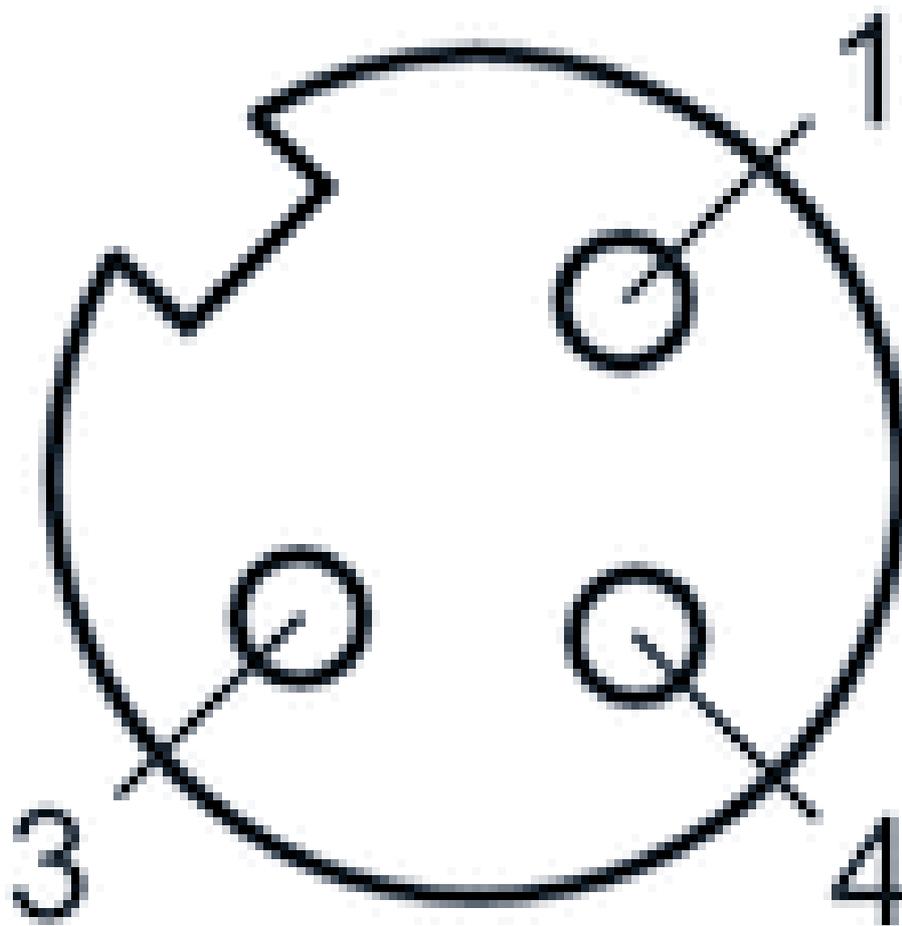
Dimensioni

Dimensioni



Occupazione pin

Schema dei poli presa

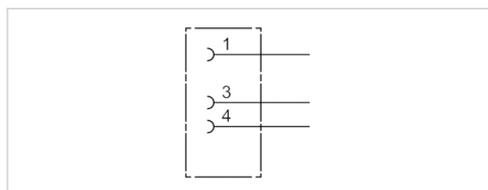


Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia, M8x1, A 3 poli, Con codifica A, a gomito, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Tipo di raccordo	Saldare
Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Peso	0,01 kg



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	occupazione dei contatti	Cavo collegabile - Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informazioni tecniche

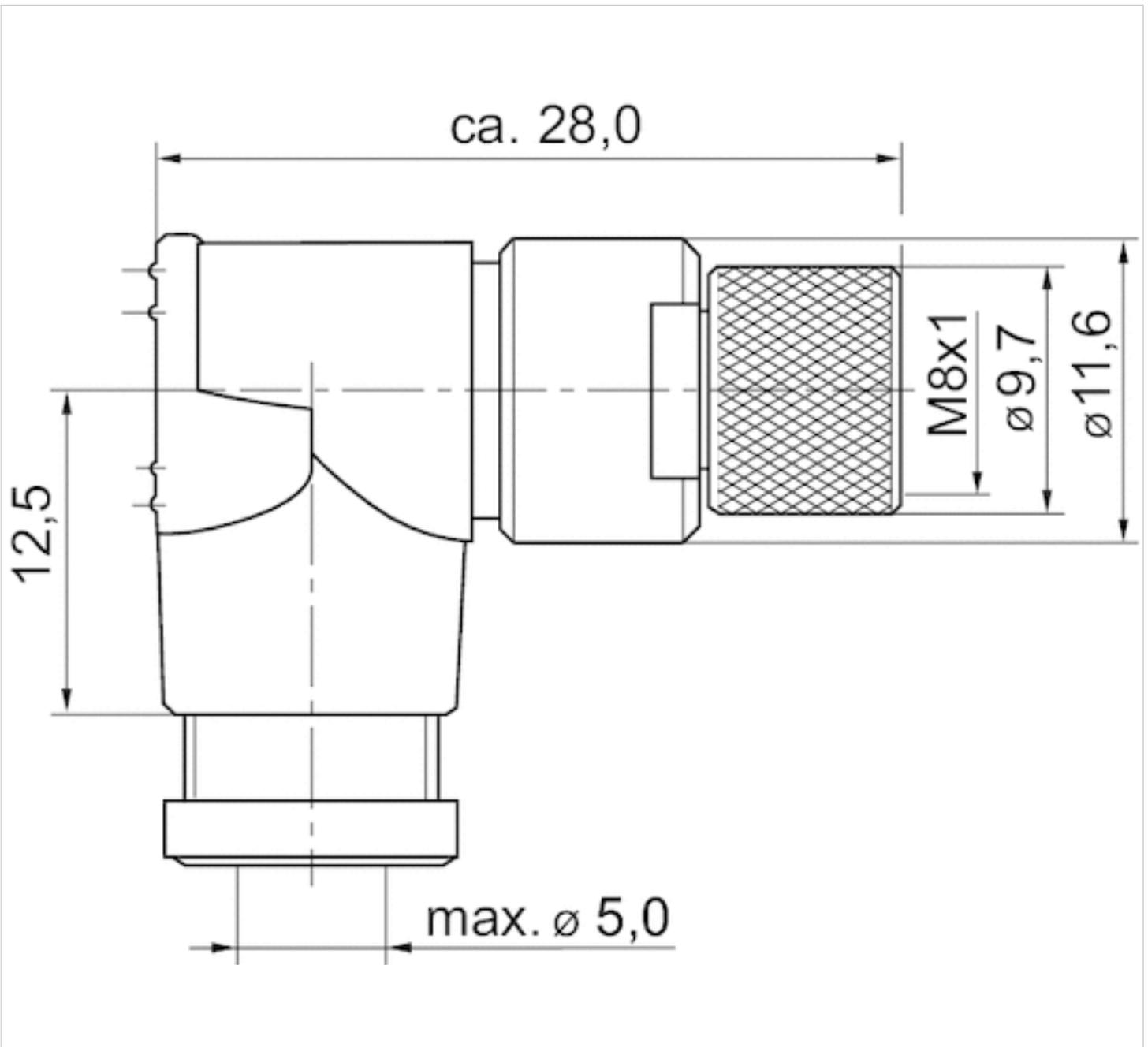
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide

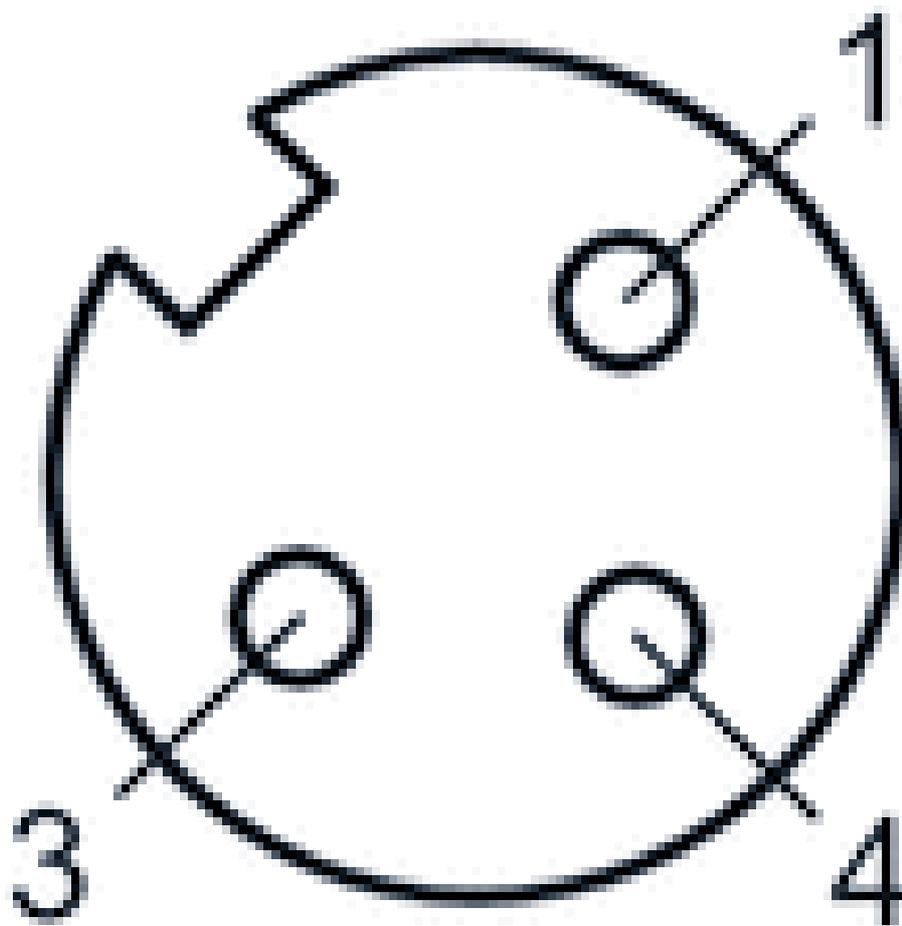
Dimensioni

Dimensioni



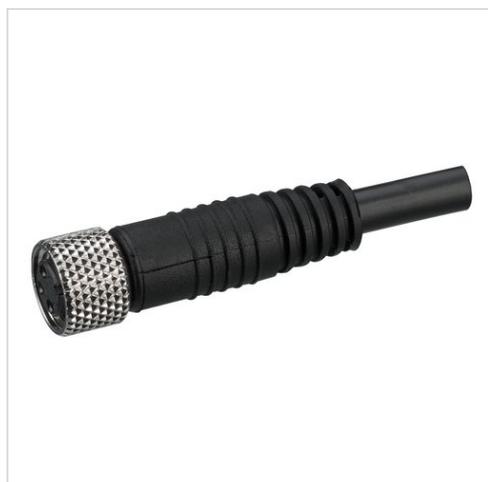
Occupazione pin

Schema dei poli presa

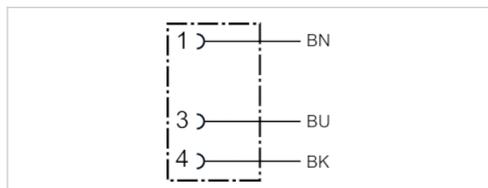


Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M8x1 A 3 poli Con codifica A diritto 180°
- estremità cavo aperte
- con cavo
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Sezione del conduttore	0,24 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Certificazione
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Codice	Peso
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informazioni tecniche

Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

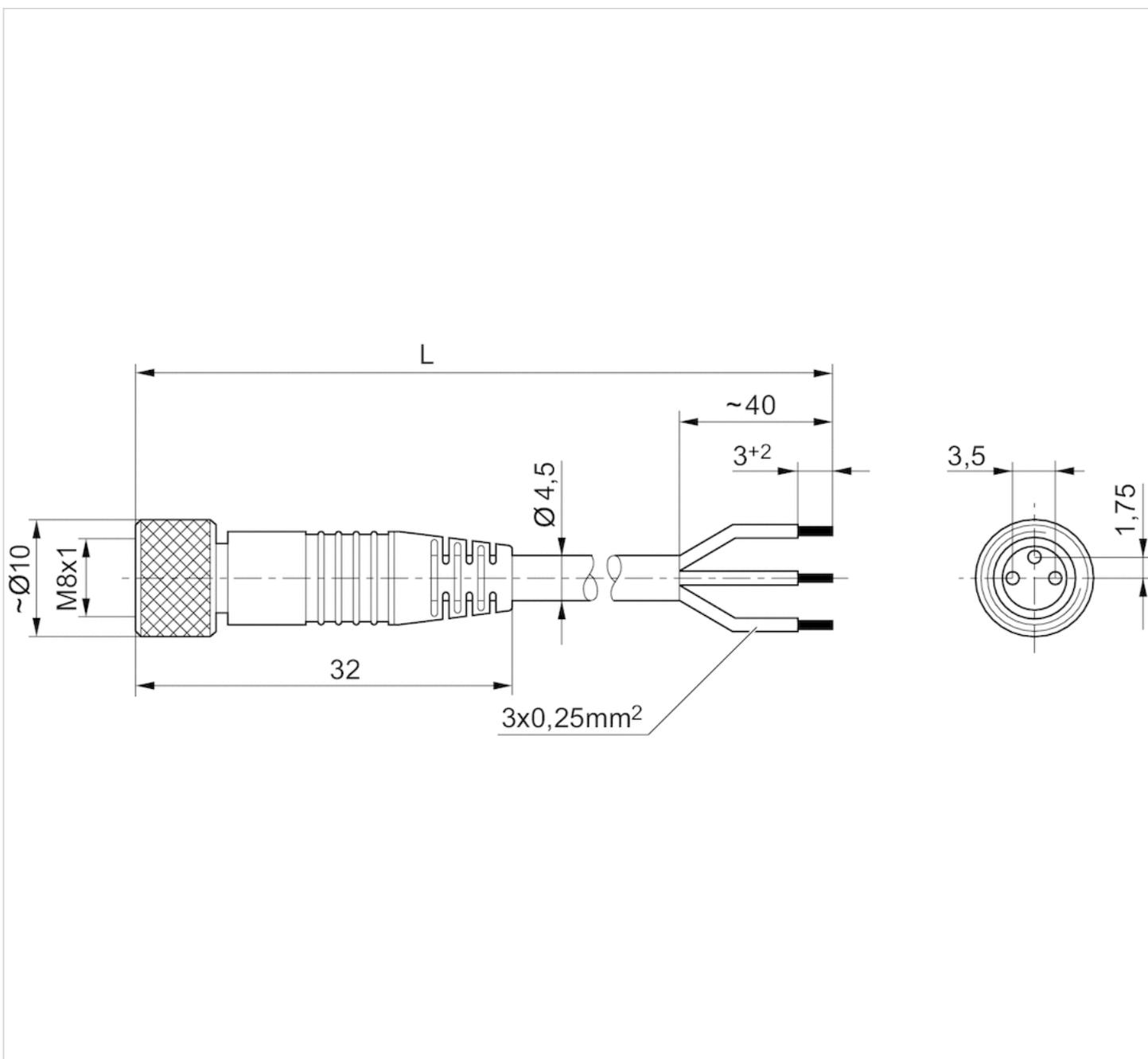
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliuretano
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

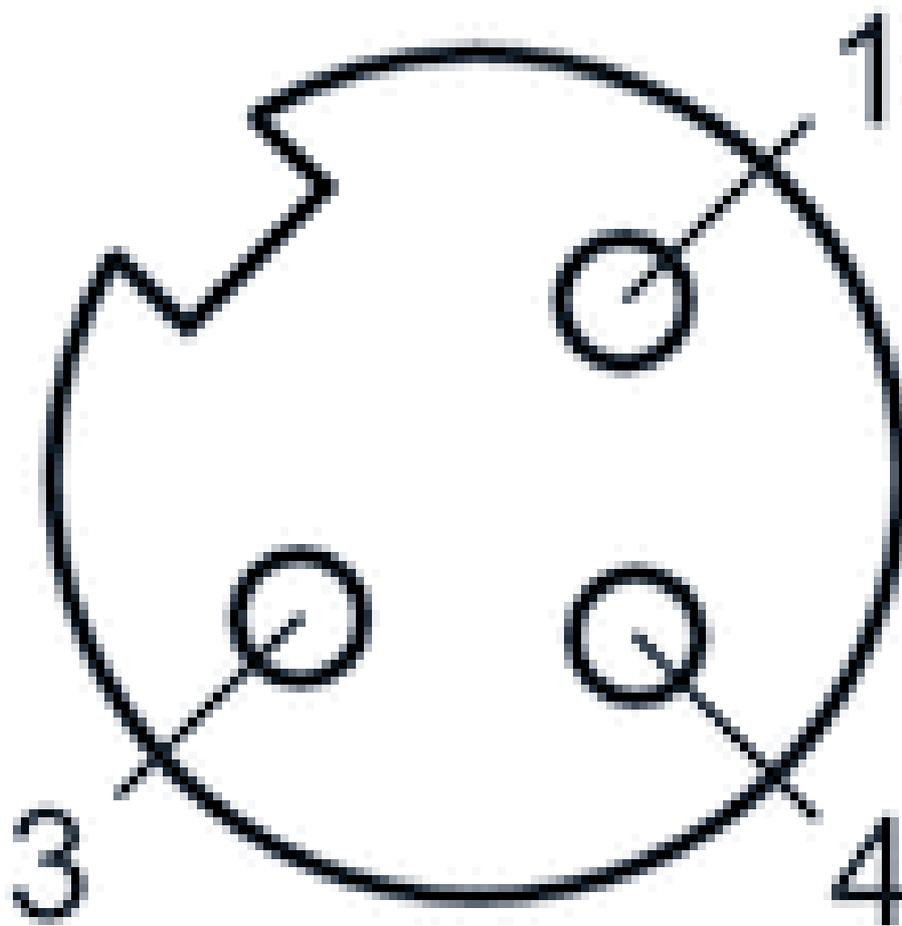
Dimensioni



L = lunghezza

Occupazione pin

Schema dei poli presa



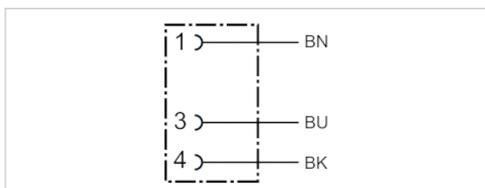
- (1) BN=marrone
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M8x1 A 3 poli Con codifica A a gomito 90°
- estremità cavo aperte
- con cavo
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Sezione del conduttore	0,24 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Peso
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informazioni tecniche

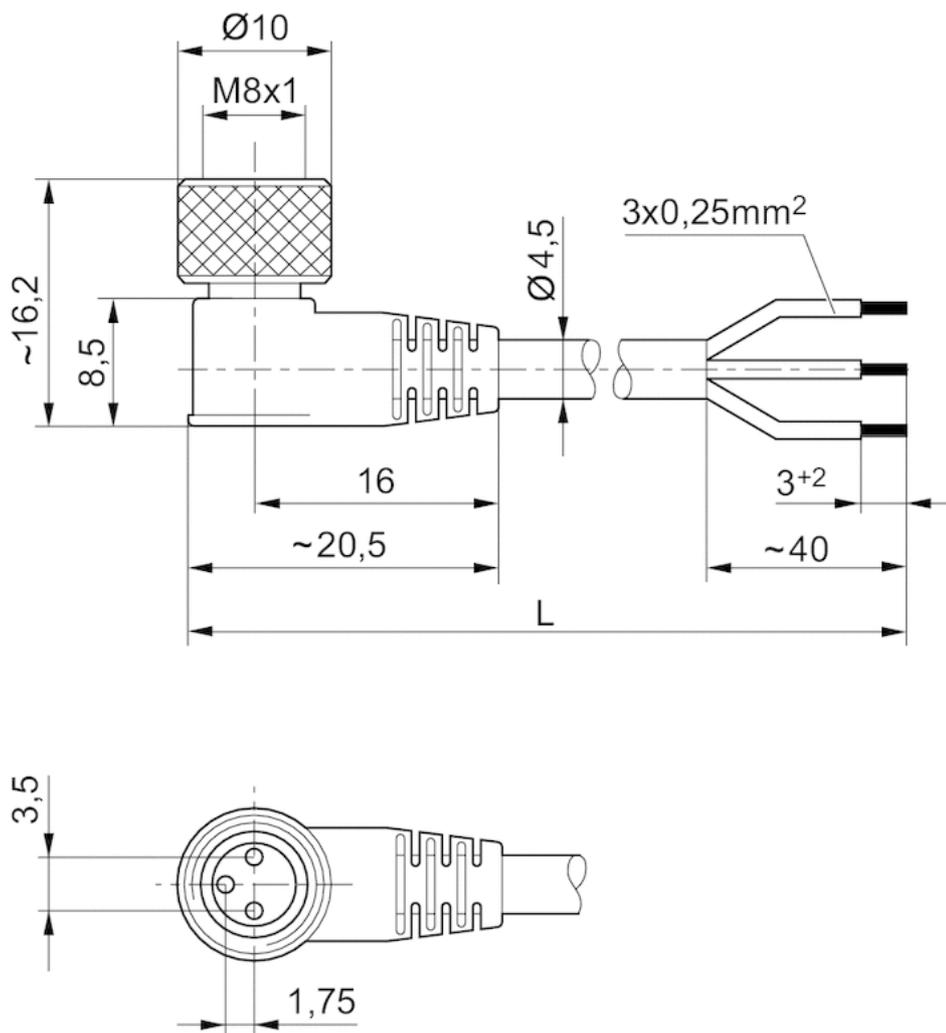
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliuretano
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

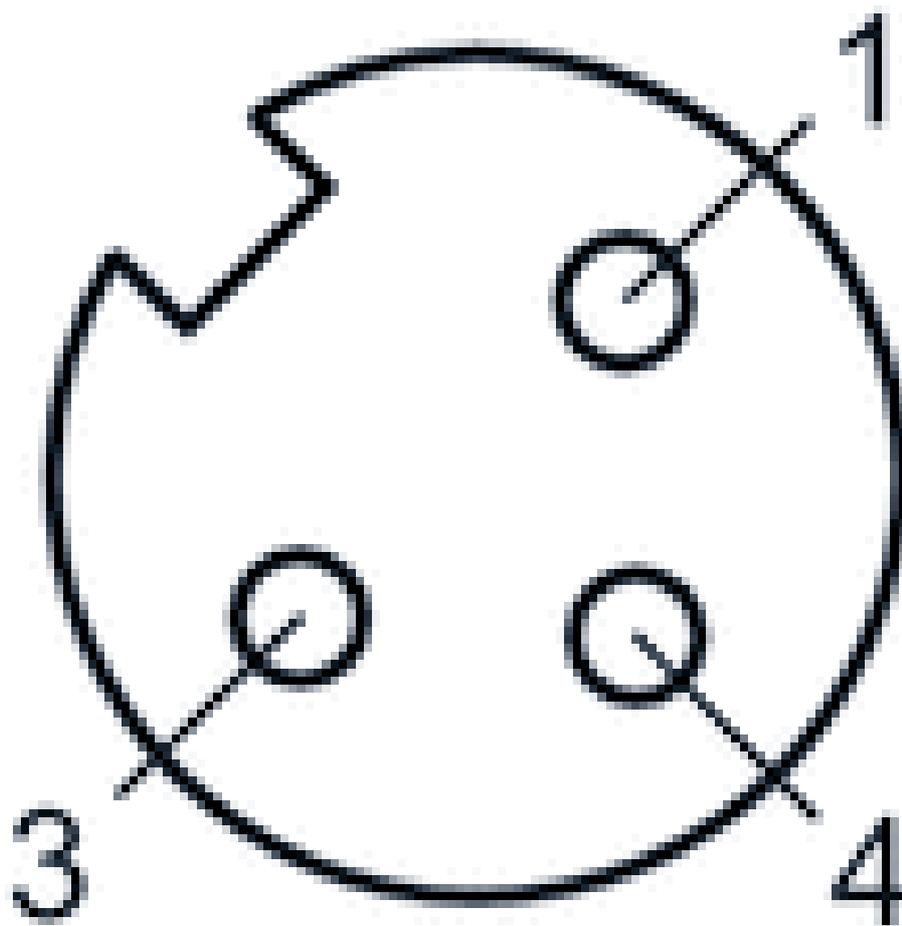
Dimensioni



L = lunghezza

Occupazione pin

Schema dei poli presa



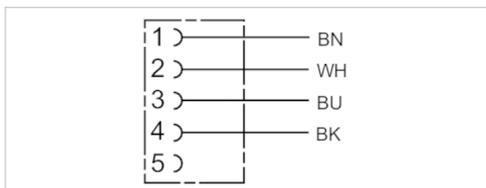
- (1) BN=marrone
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M12x1 a 5 poli Con codifica A a gomito 90°
- estremità cavo aperte
- per DeviceNet
- con cavo
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP65
Sezione del conduttore	0,34 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Peso
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Informazioni tecniche

Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

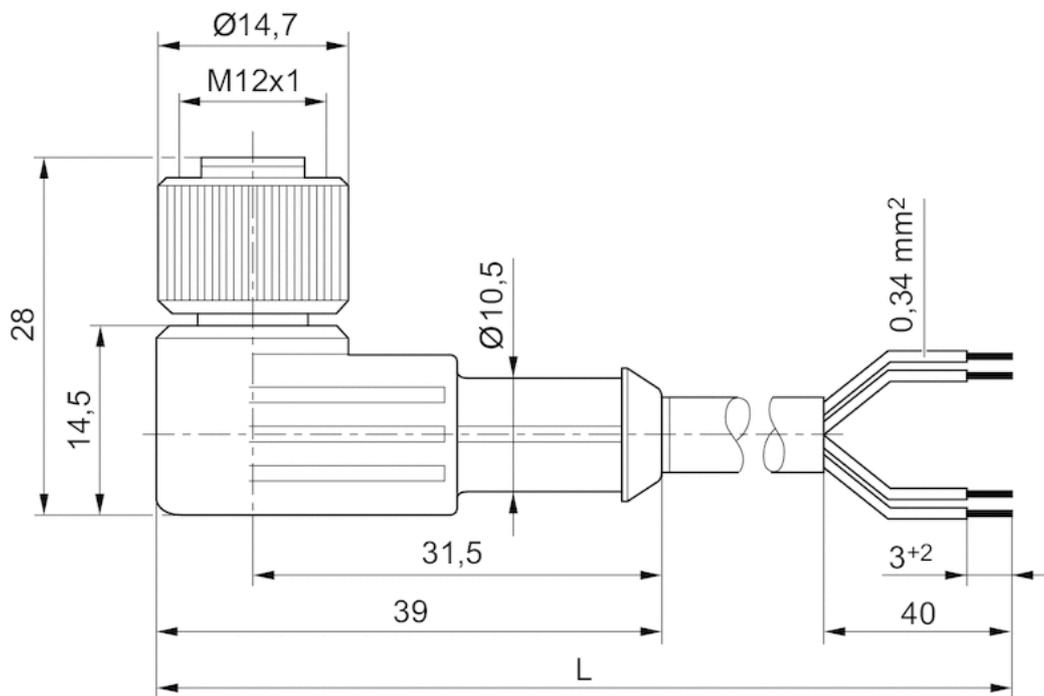
Informazioni tecniche

Materiale

Guaina cavo	Poliuretano
-------------	-------------

Dimensioni

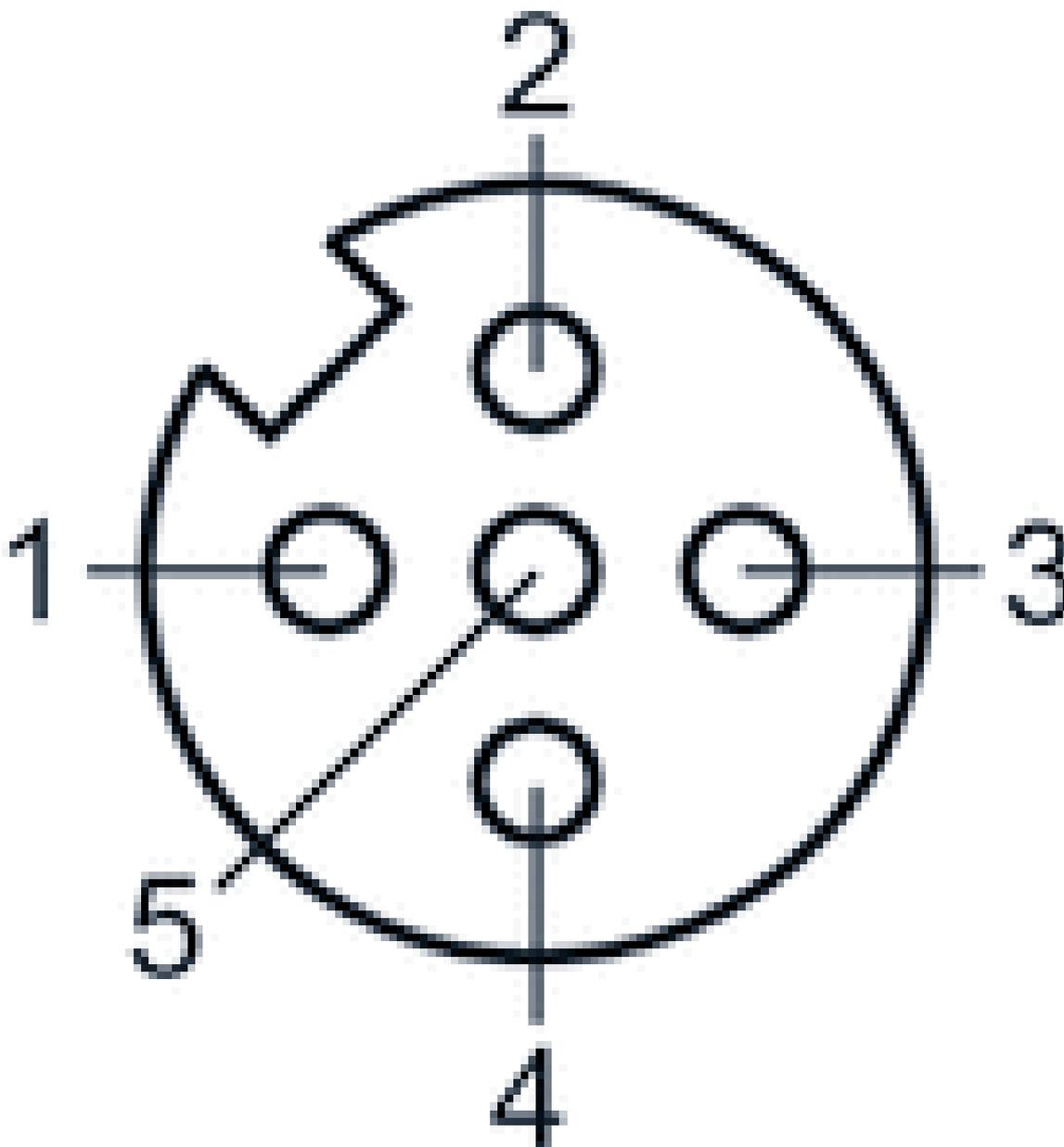
Dimensioni



L = lunghezza

Occupazione pin

Schema dei poli presa



- (1) BN=marrone
- (2) WH=bianco
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero
- (5) non occupato

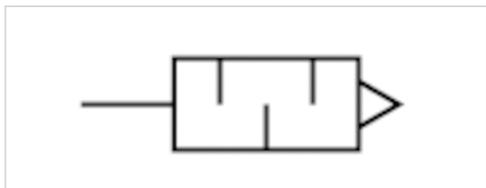
Silenziatori, serie S11

- G 1/8

- bronzo sinterizzato



Pressione di esercizio min/max	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Livello di pressione acustica	75 dB
Peso	0,01 kg
Nota	Le curve caratteristiche di flusso sono riportate alla voce "Diagrammi".



Dati tecnici

Codice	Raccordo aria compressa	Portata	Unità di fornitura
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Pezzo

Peso al pezzo

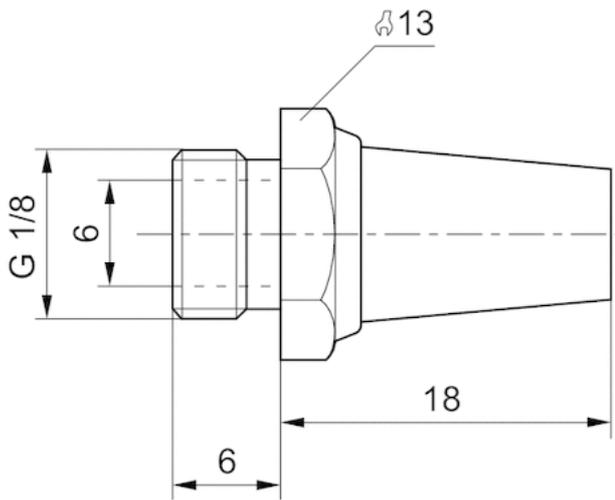
Portata nominale Qn con p1 = 6 bar (assoluta) con rilascio libero. Livello di pressione acustica misurata a 6 bar rispetto all'atmosfera alla distanza di 1 m .

Informazioni tecniche

Materiale	
Silenziatori	bronzo sinterizzato
Filettatura	Ottone

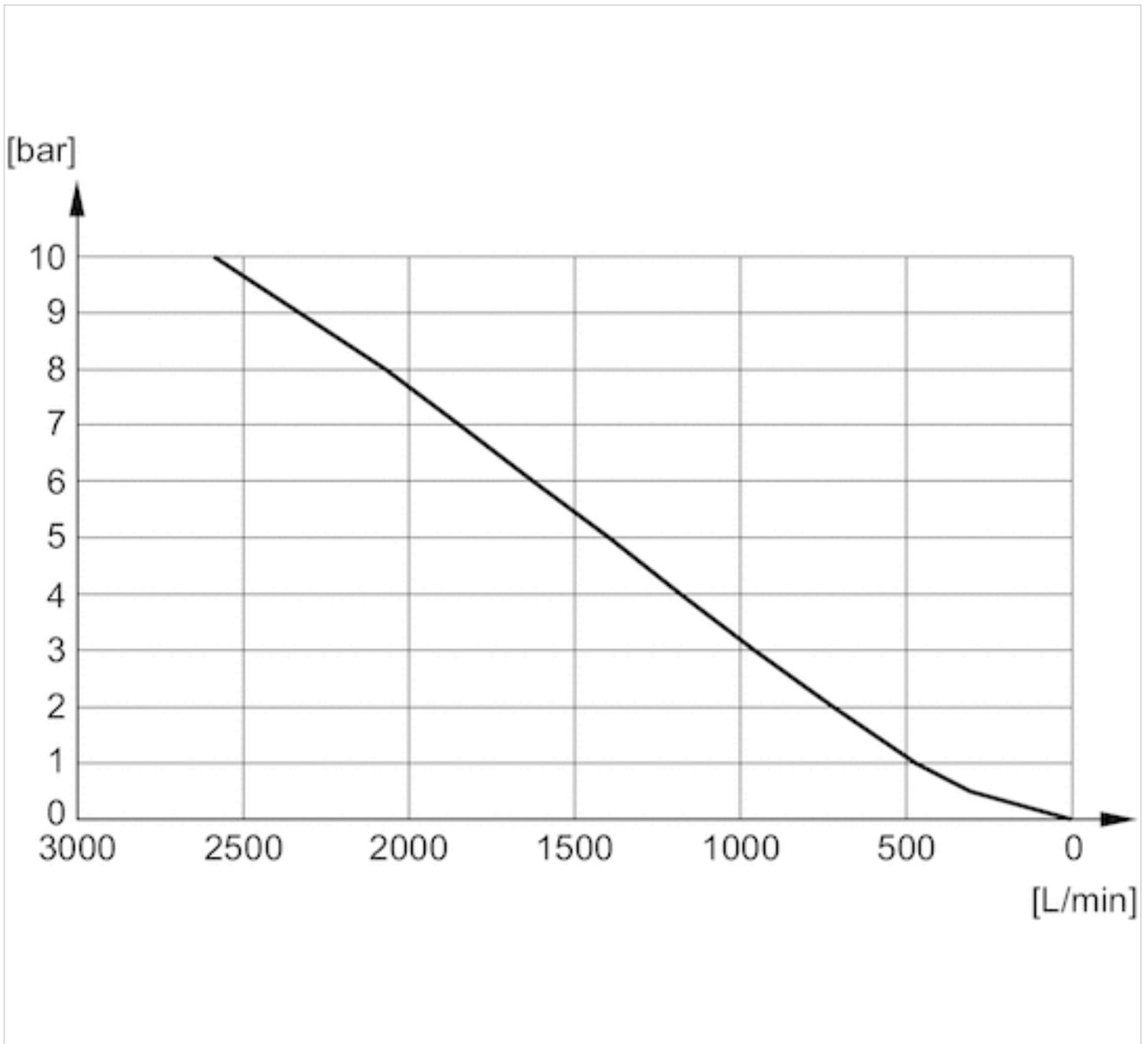
Dimensioni

Dimensioni in mm



Diagrammi

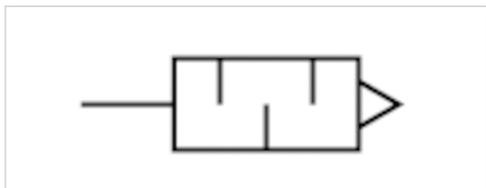
Diagramma della portata, 1827000000



Silenziatori, serie S11

- G 1/4

- bronzo sinterizzato



Pressione di esercizio min/max	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Livello di pressione acustica	Vedere tabella sottostante
Peso	Vedere tabella sottostante
Nota	Le curve caratteristiche di flusso sono riportate alla voce "Diagrammi".

Dati tecnici

Codice	Raccordo aria compressa	Livello di pressione acustica	Portata	Unità di fornitura	Peso
			Qn		
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 Pezzo	0,013 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Pezzo	0,02 kg

Peso al pezzo

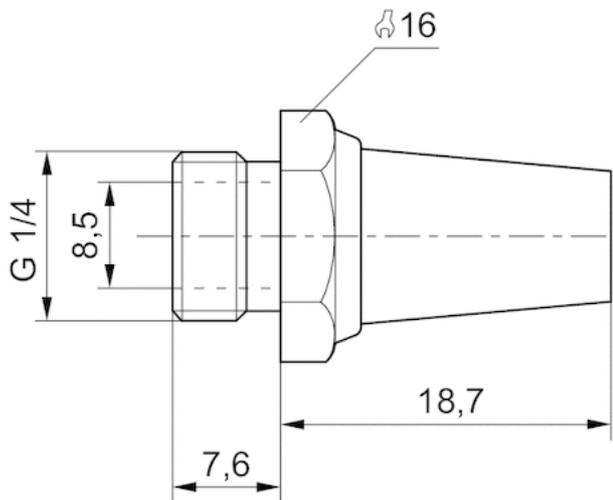
Portata nominale Qn con p1 = 6 bar (assoluta) con rilascio libero. Livello di pressione acustica misurata a 6 bar rispetto all'atmosfera alla distanza di 1 m .

Informazioni tecniche

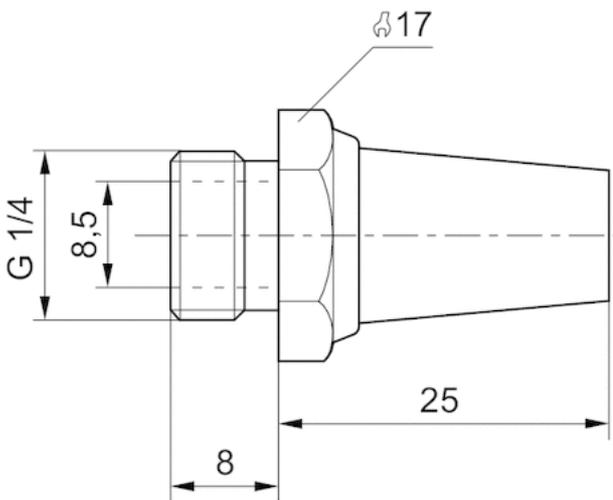
Materiale	
Silenziatori	bronzo sinterizzato
Filettatura	Ottone

Dimensioni

Dimensioni in mm



Dimensioni in mm



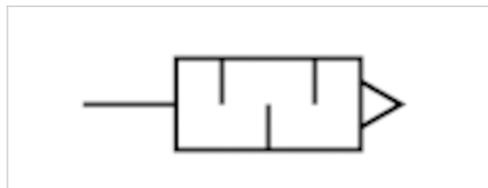
Silenziatori, serie S11

- G 3/8

- bronzo sinterizzato



Pressione di esercizio min/max	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Livello di pressione acustica	84 dB
Peso	0,05 kg
Nota	Le curve caratteristiche di flusso sono riportate alla voce "Diagrammi".



Dati tecnici

Codice	Raccordo aria compressa	Portata	Unità di fornitura
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Pezzo

Peso al pezzo

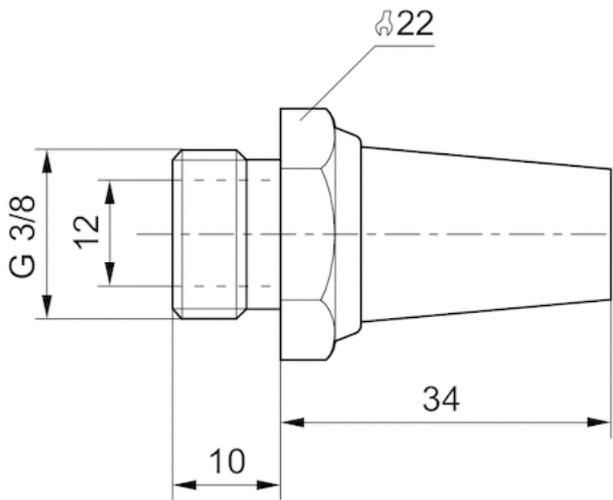
Portata nominale Qn con p1 = 6 bar (assoluta) con rilascio libero. Livello di pressione acustica misurata a 6 bar rispetto all'atmosfera alla distanza di 1 m .

Informazioni tecniche

Materiale	
Silenziatori	bronzo sinterizzato
Filettatura	Ottone

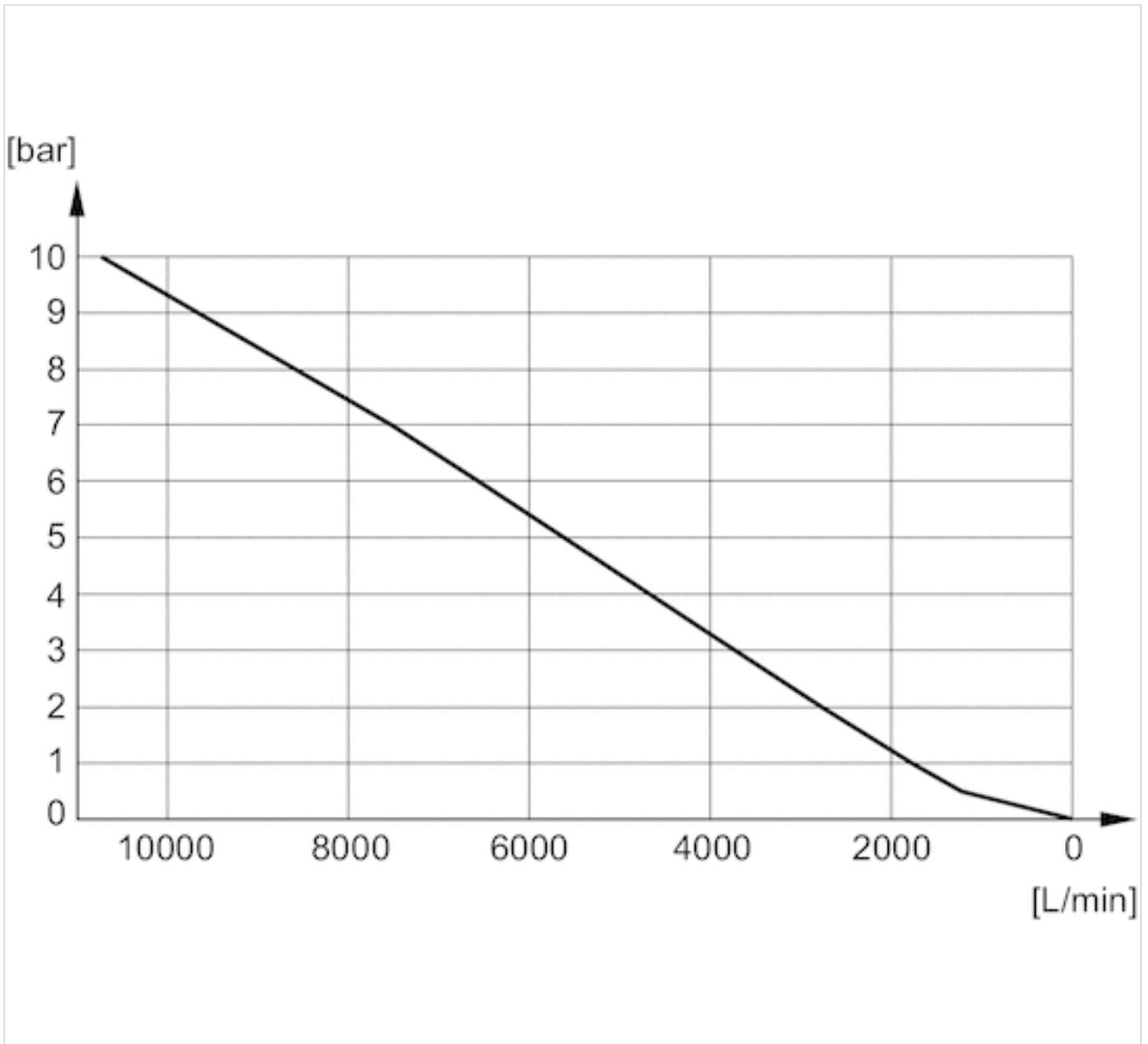
Dimensioni

Dimensioni in mm



Diagrammi

Diagramma della portata, 1827000002



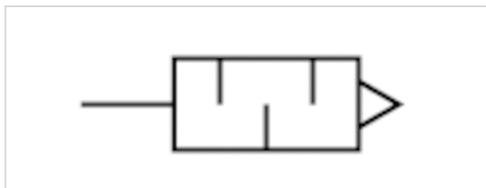
Silenziatori, serie S11

- G 1/2

- bronzo sinterizzato



Pressione di esercizio min/max	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Livello di pressione acustica	90 dB
Peso	0,08 kg
Nota	Le curve caratteristiche di flusso sono riportate alla voce "Diagrammi".



Dati tecnici

Codice	Raccordo aria compressa	Portata	Unità di fornitura
		Qn	
1827000003	G 1/2	7223 l/min	2 Pezzo

Peso al pezzo

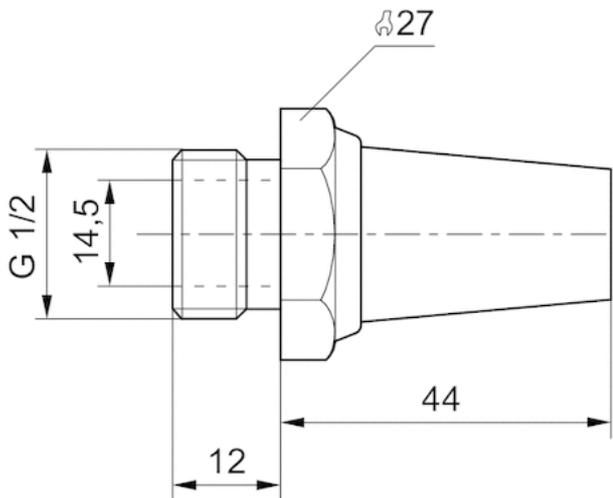
Portata nominale Qn con p1 = 6 bar (assoluta) con rilascio libero. Livello di pressione acustica misurata a 6 bar rispetto all'atmosfera alla distanza di 1 m .

Informazioni tecniche

Materiale	
Silenziatori	bronzo sinterizzato
Filettatura	Ottone

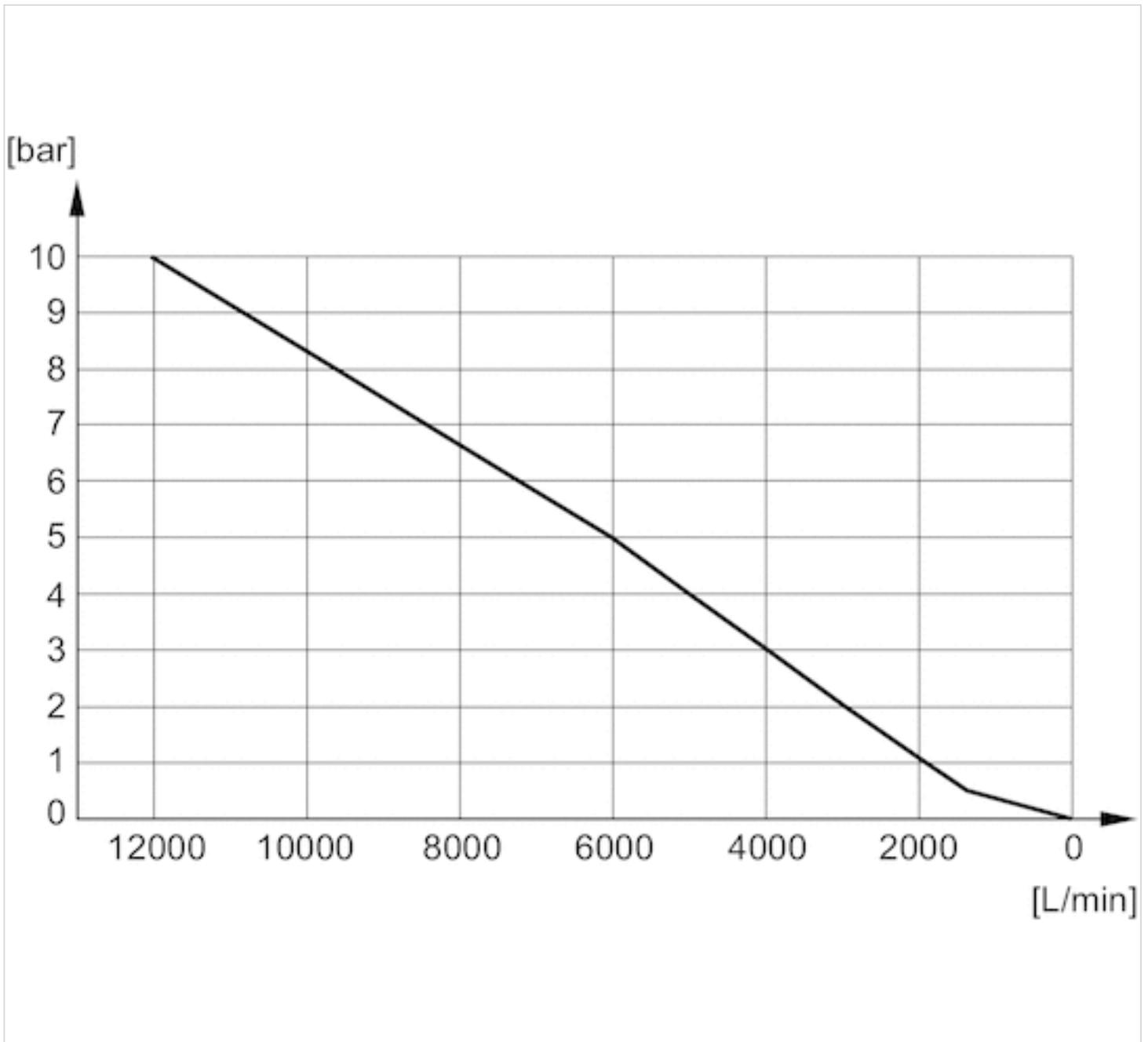
Dimensioni

Dimensioni in mm



Diagrammi

Diagramma della portata, 1827000003



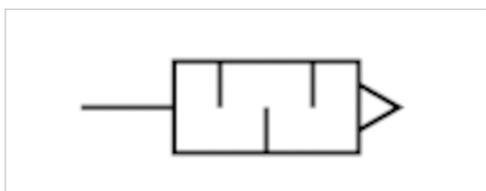
Silenziatori, serie S11

- G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2

- bronzo sinterizzato



Pressione di esercizio min/max	0 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Livello di pressione acustica	Vedere tabella sottostante
Peso	Vedere tabella sottostante
Nota	Le curve caratteristiche di flusso sono riportate alla voce "Diagrammi".



Dati tecnici

Codice	Raccordo aria compressa	Livello di pressione acustica	Portata	Unità di fornitura	Peso
			Qn		
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Pezzo	0,001 kg
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Pezzo	0,01 kg
1827000034	G 3/8	90 dB	1706 l/min	5 Pezzo	0,016 kg
1827000035	G 1/2	85 dB	2568 l/min	2 Pezzo	0,035 kg

Peso al pezzo

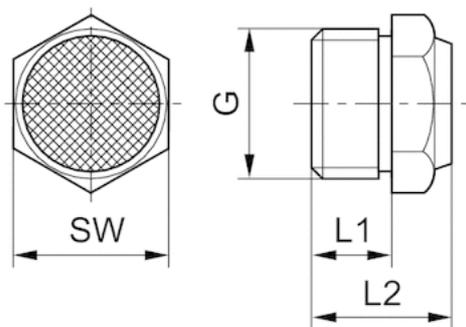
Portata nominale Qn con p1 = 6 bar (assoluta) con rilascio libero. Livello di pressione acustica misurata a 6 bar rispetto all'atmosfera alla distanza di 1 m .

Informazioni tecniche

Materiale	
Silenziatori	bronzo sinterizzato
Filettatura	Ottone

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Raccordo G	L1	L2	SW
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27

Livello di pressione acustica misurata a 6 bar alla distanza di 1 m

Diagrammi

Diagramma della portata, 1827000032

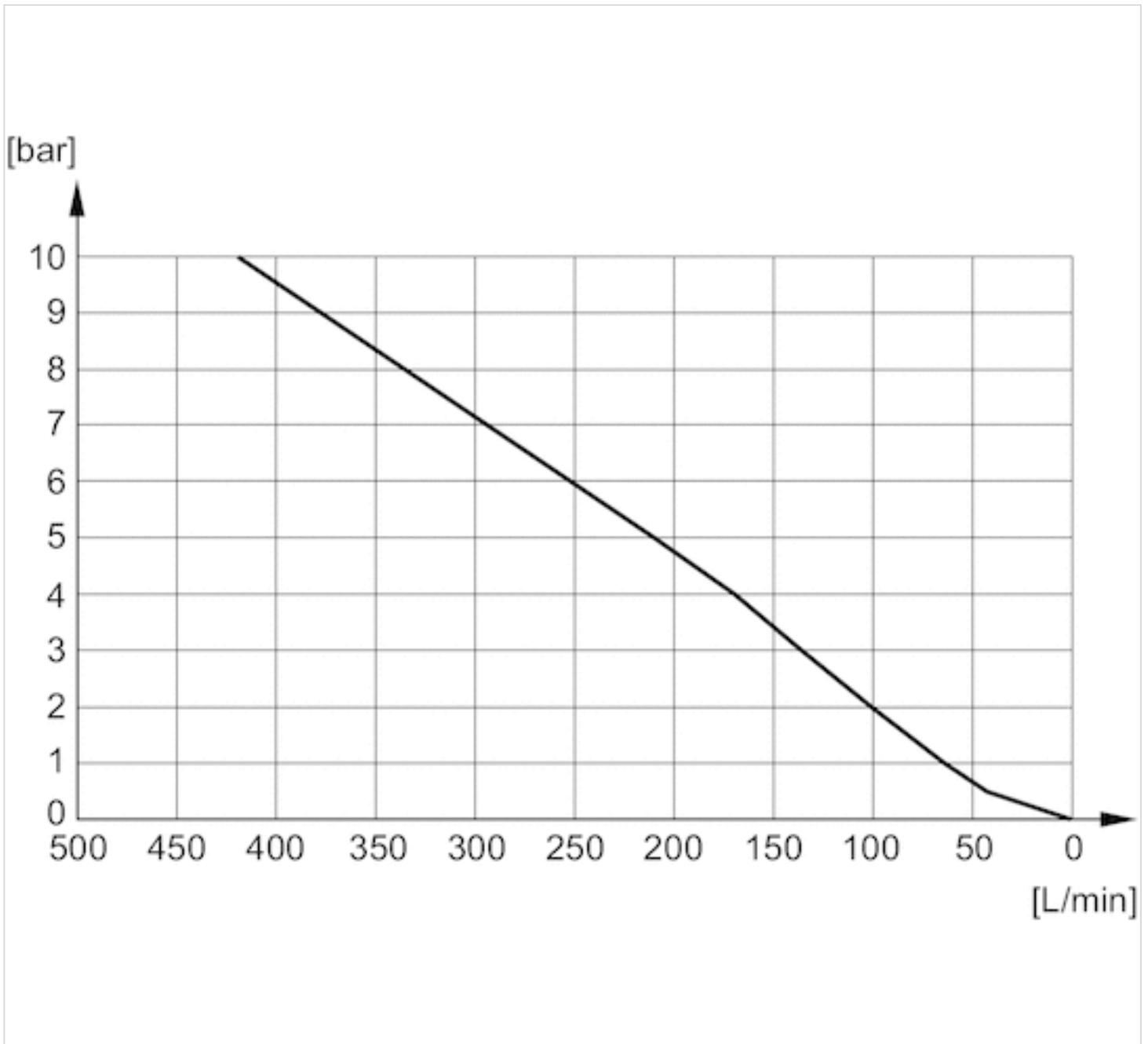


Diagramma della portata, 1827000031

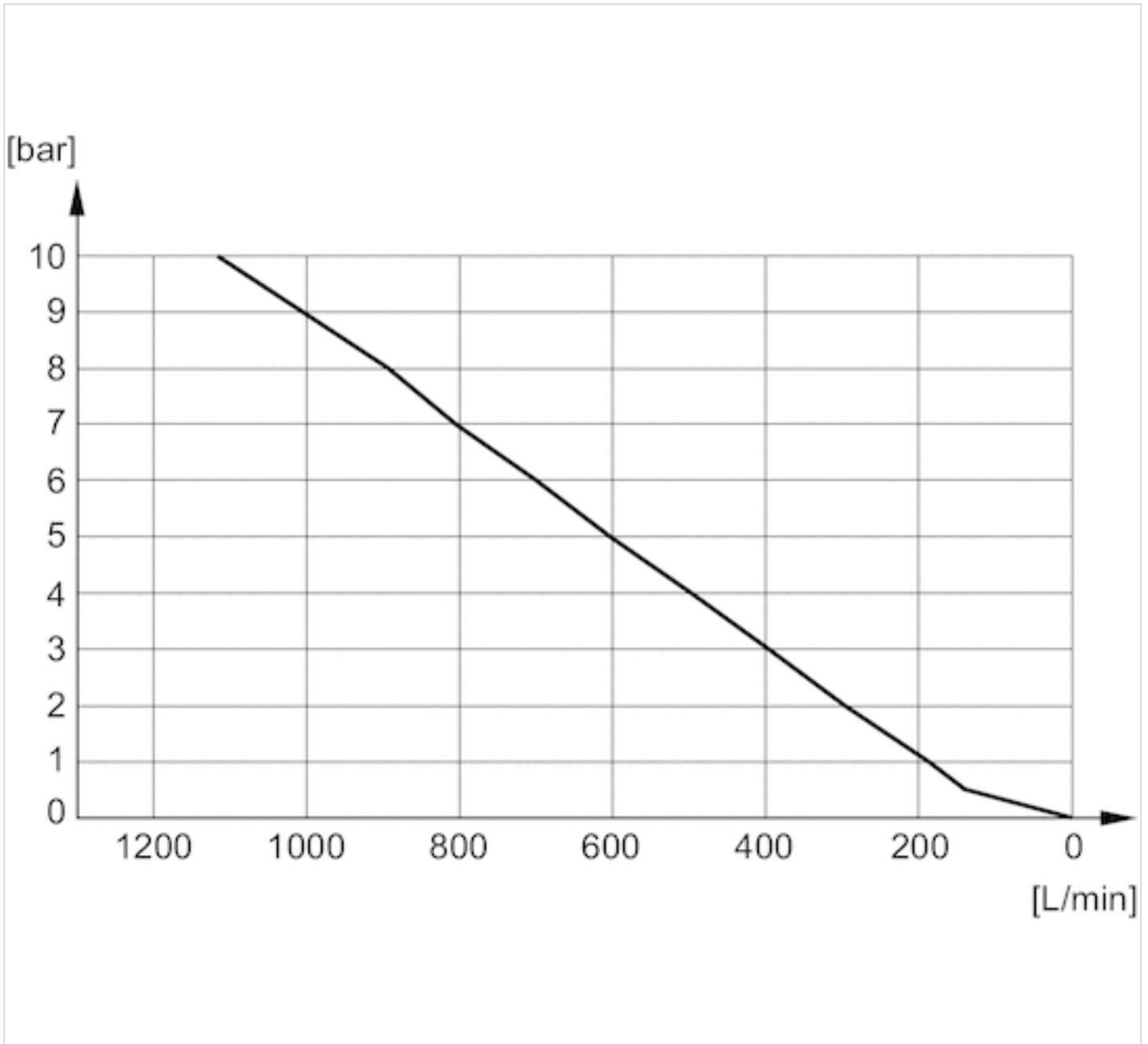


Diagramma della portata, 1827000033

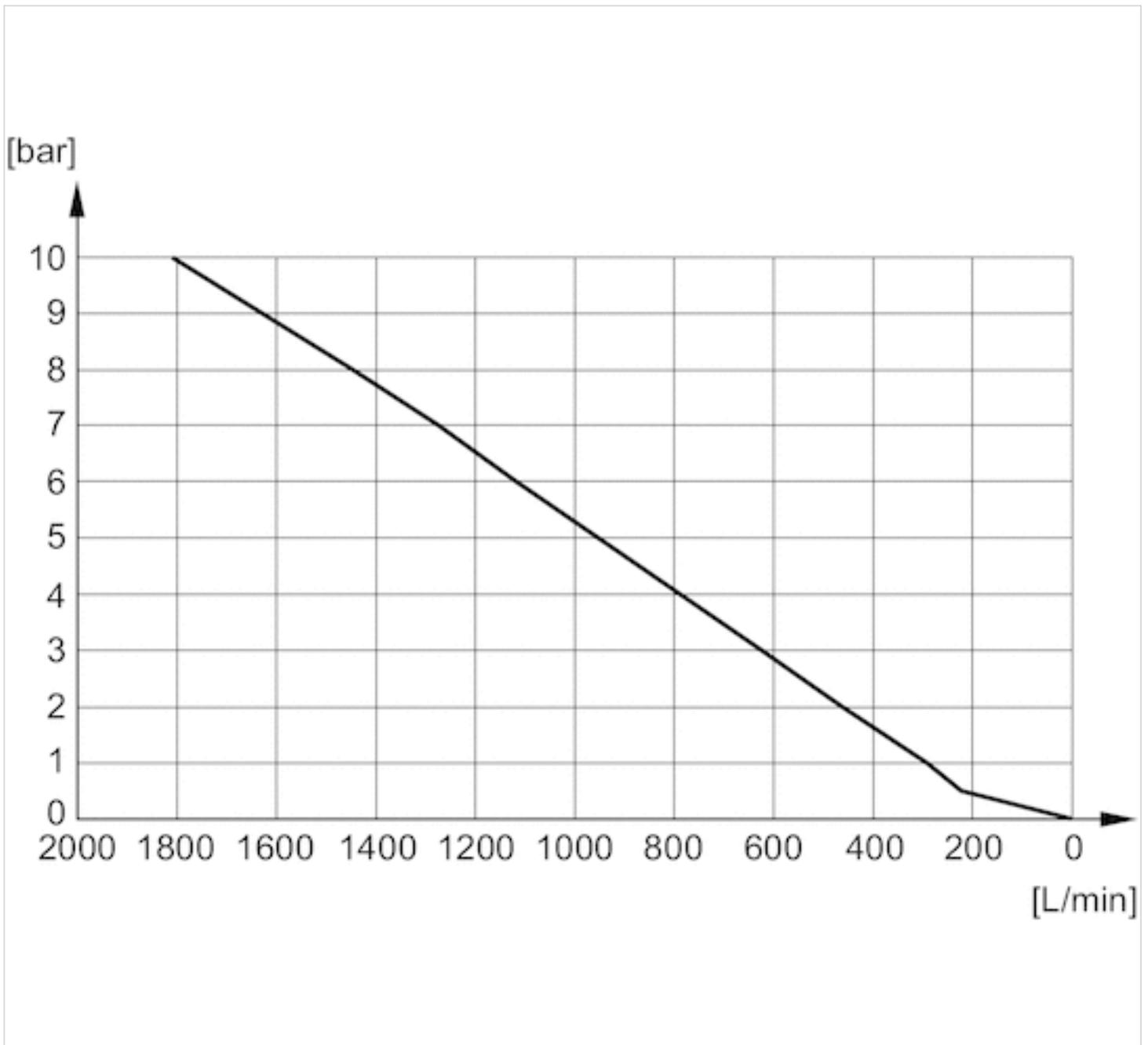


Diagramma della portata, 1827000034

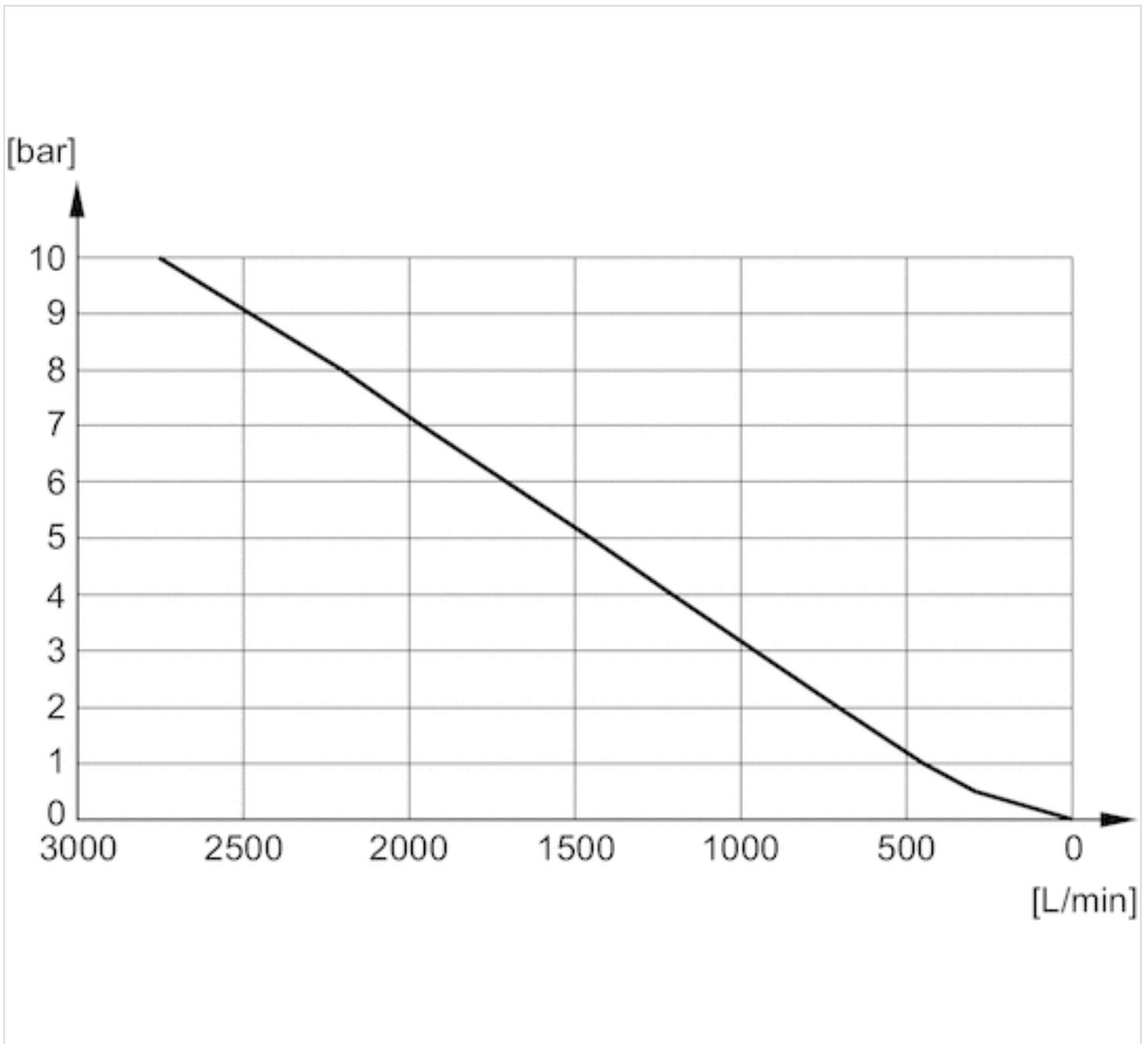


Diagramma della portata, 1827000035

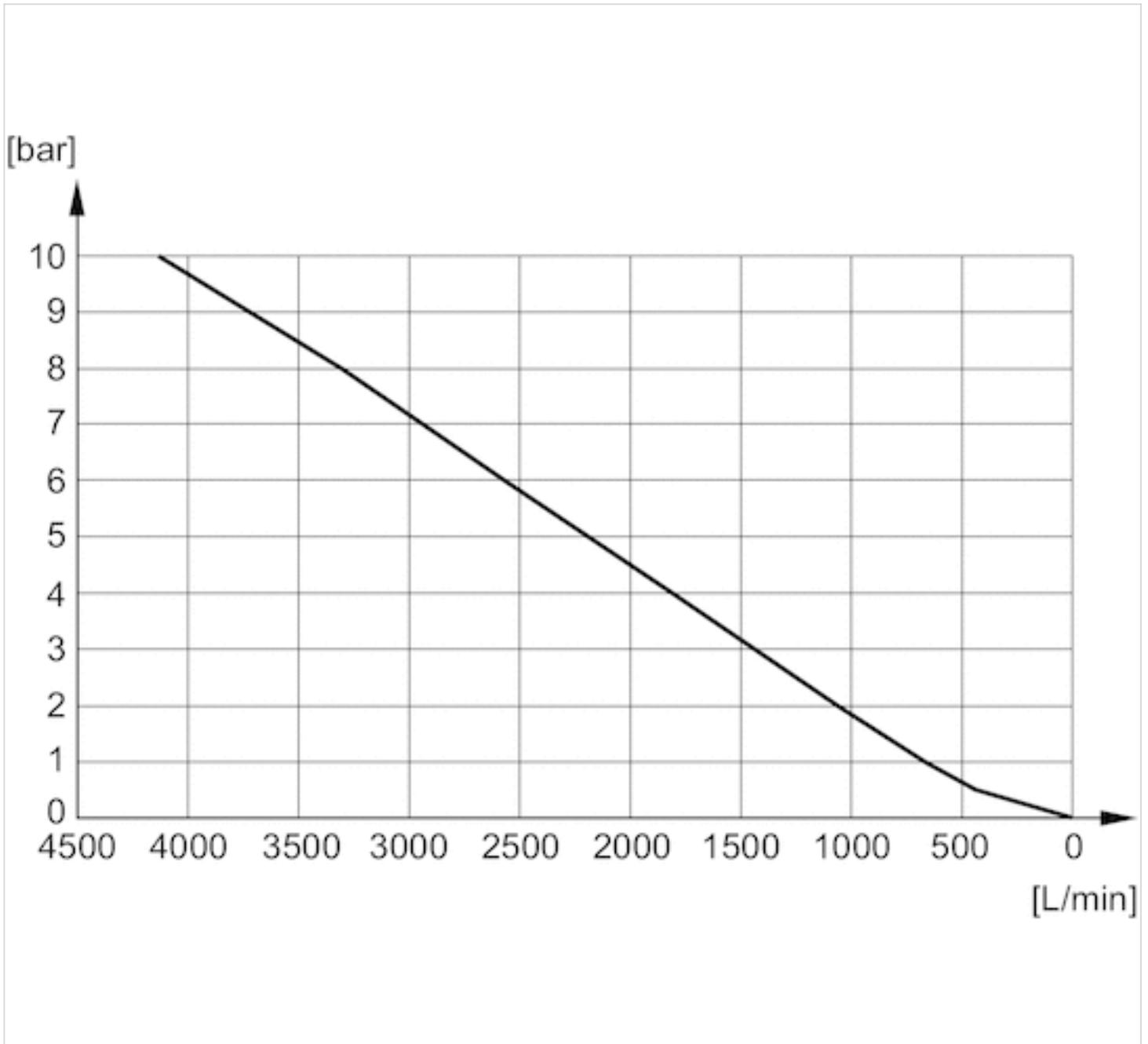


Diagramma della portata, 8145003400

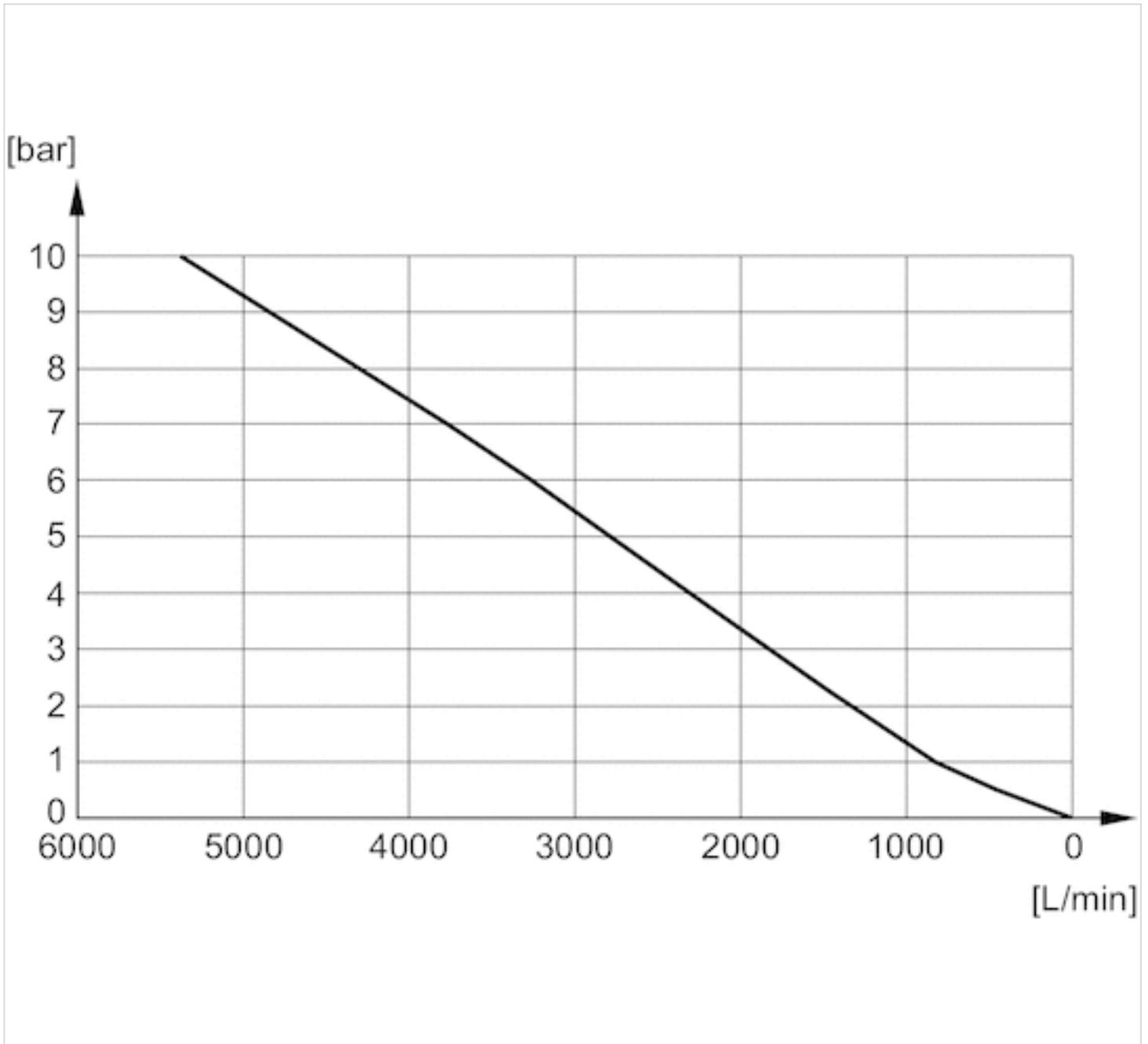
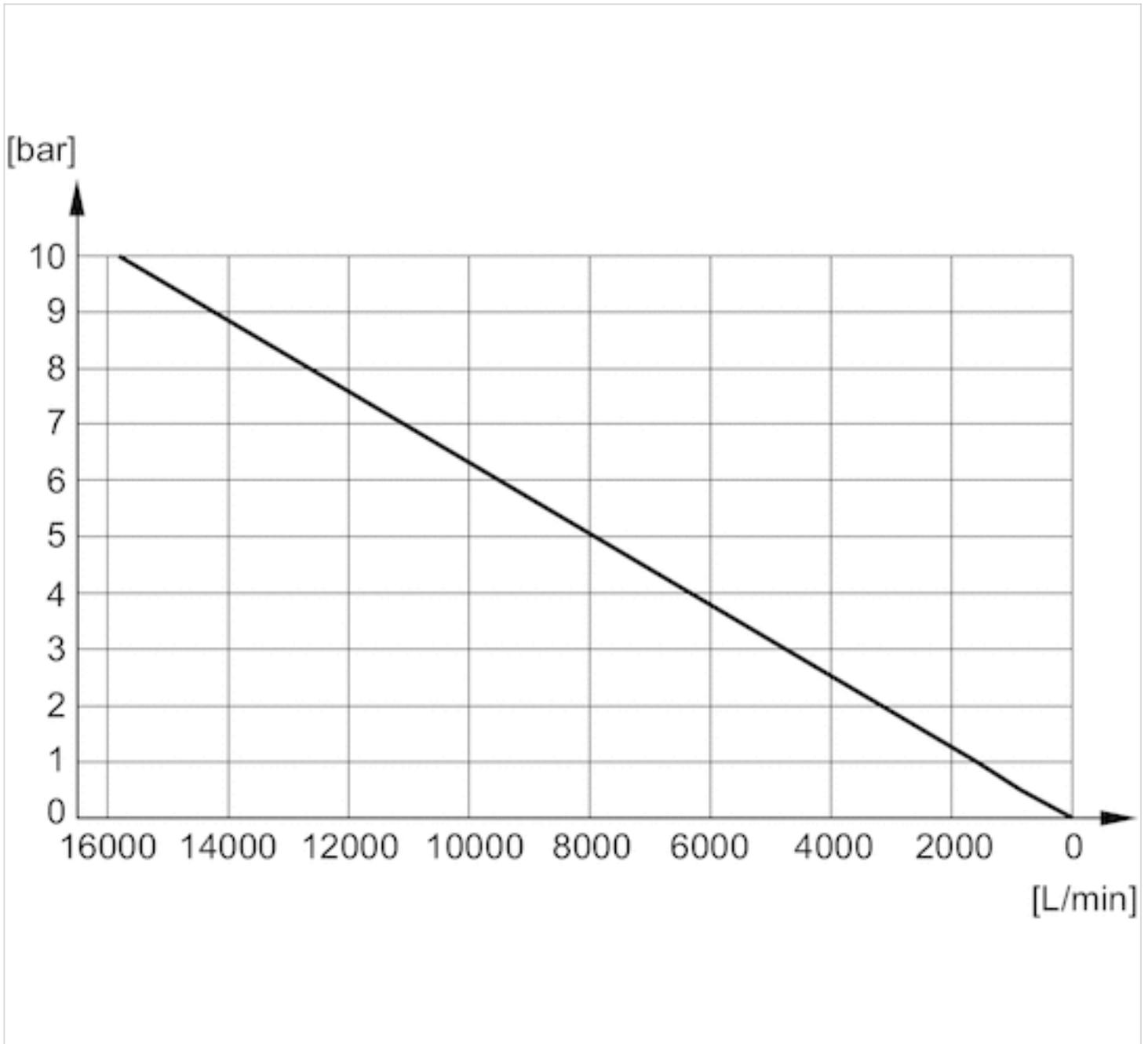


Diagramma della portata, 8145001000



Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante, con cuscinetto fisso
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

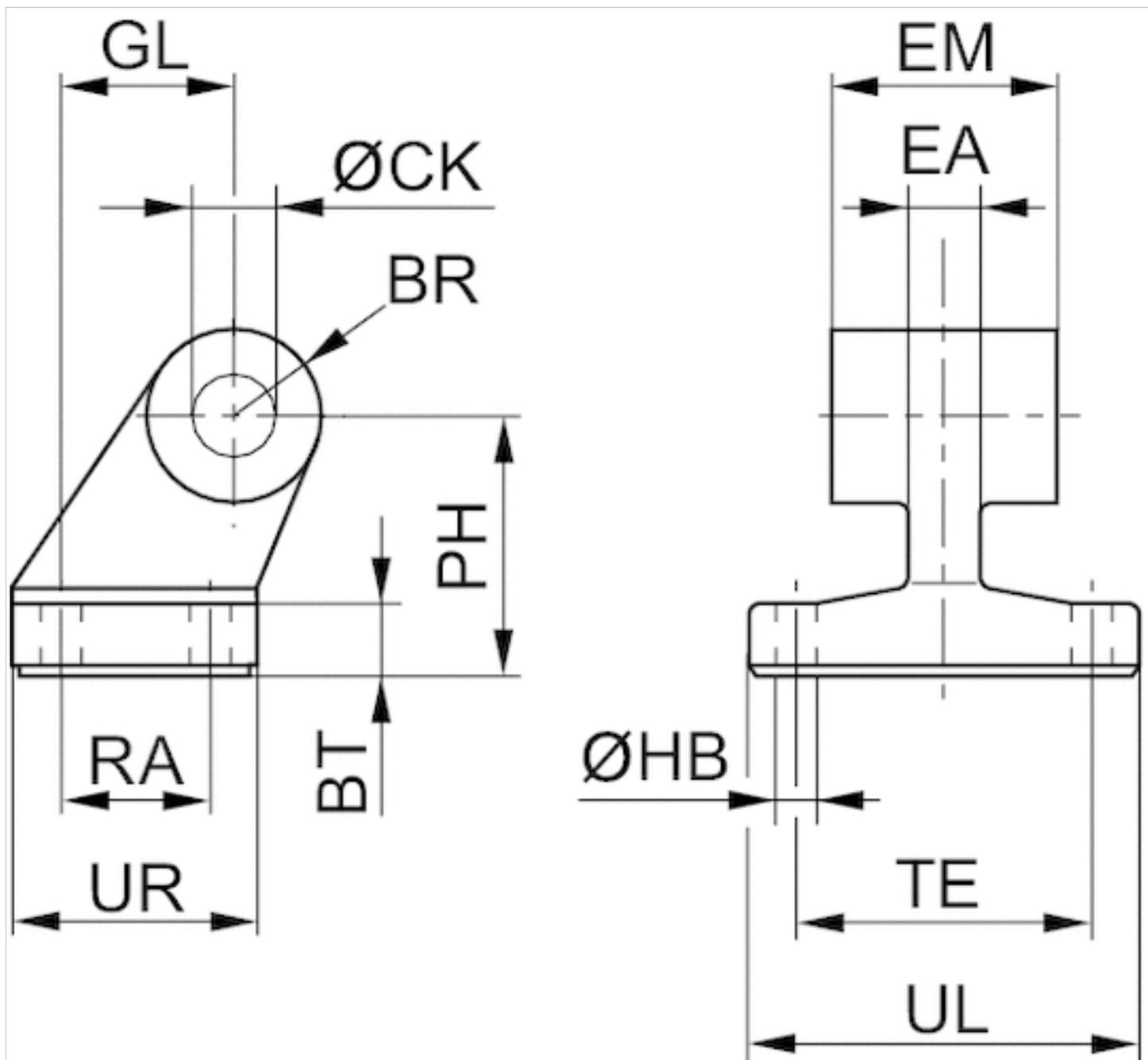
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale zincato
Viti	acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.	PH JS15
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90

RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
18	38	51	31
22	41	54	35
30	50	65	45
35	52	67	50
40	66	86	60
50	76	96	70
60	94	124	90

Supporto snodato CS7, Serie CM1

- Con cuscinetto sferico oscillante
- Fissaggio cilindro secondo VDMA 24562 parte 2
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

VDMA 24562 parte 2

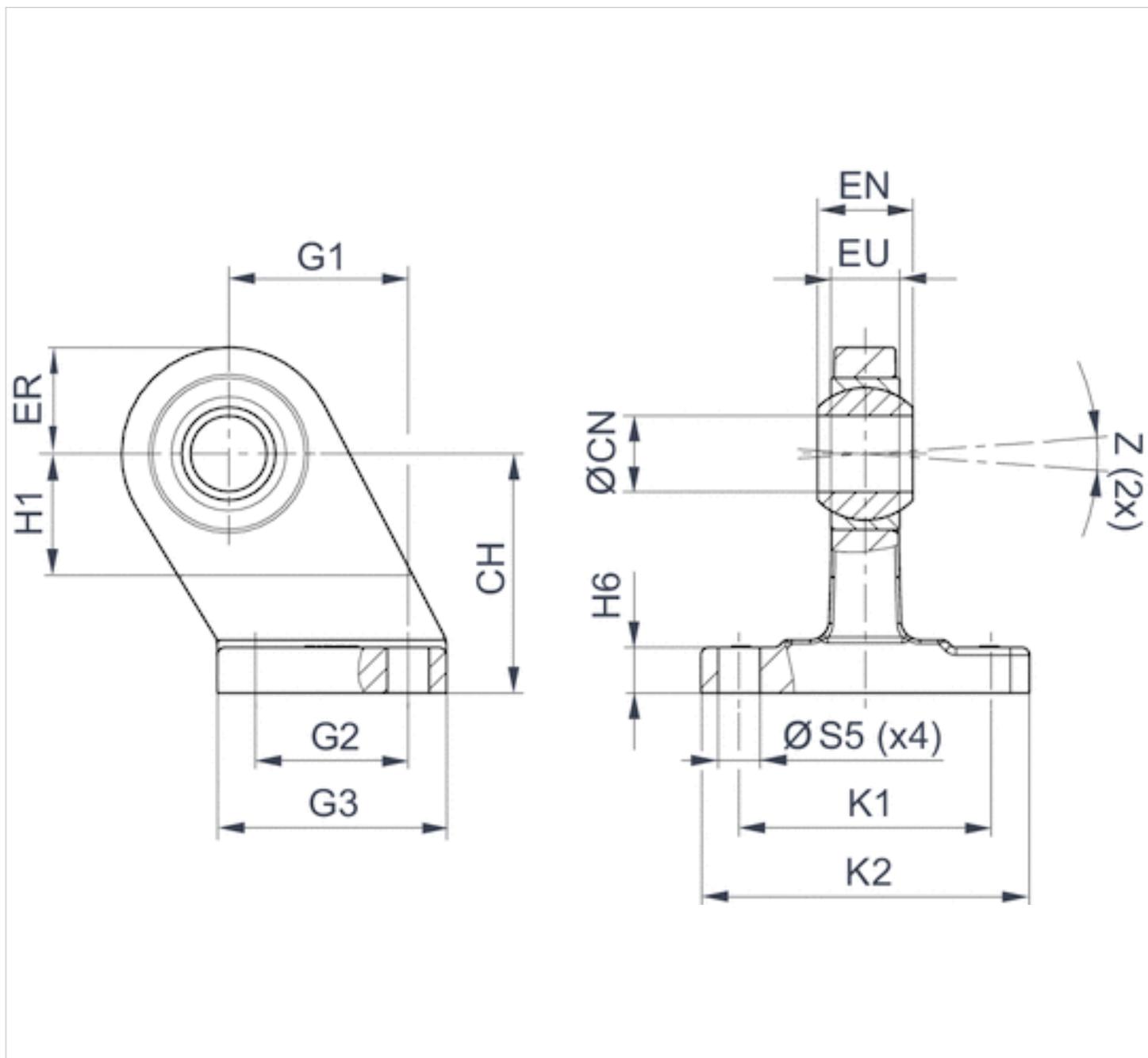
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

G3 max.	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
45	22	11 ±1	50	65	9	4°
50	27	11 ±1	52	67	9	4°
60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

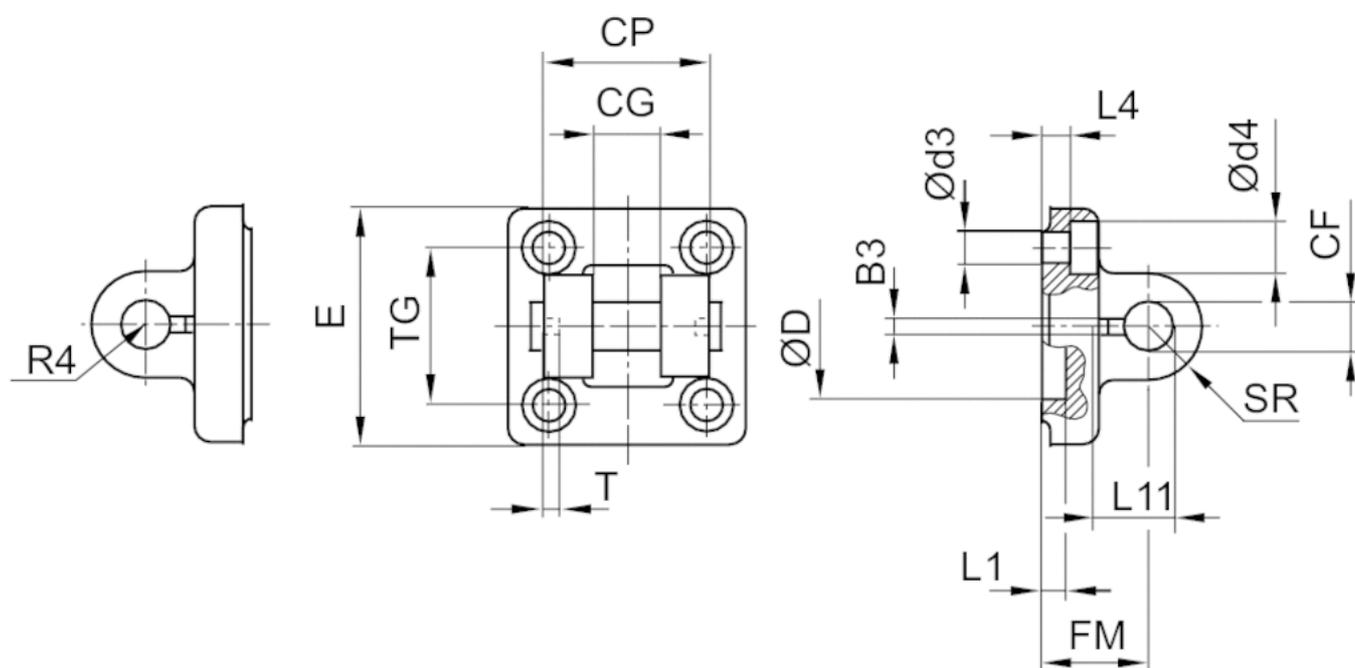
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Fornitura: fissaggio a forcella incl. perno e viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	$B3 \pm 0,2$	$\varnothing CF F7$	$CG D10$	$CP d12$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	$\varnothing D$	E	$FM \pm 0,2$
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50

L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

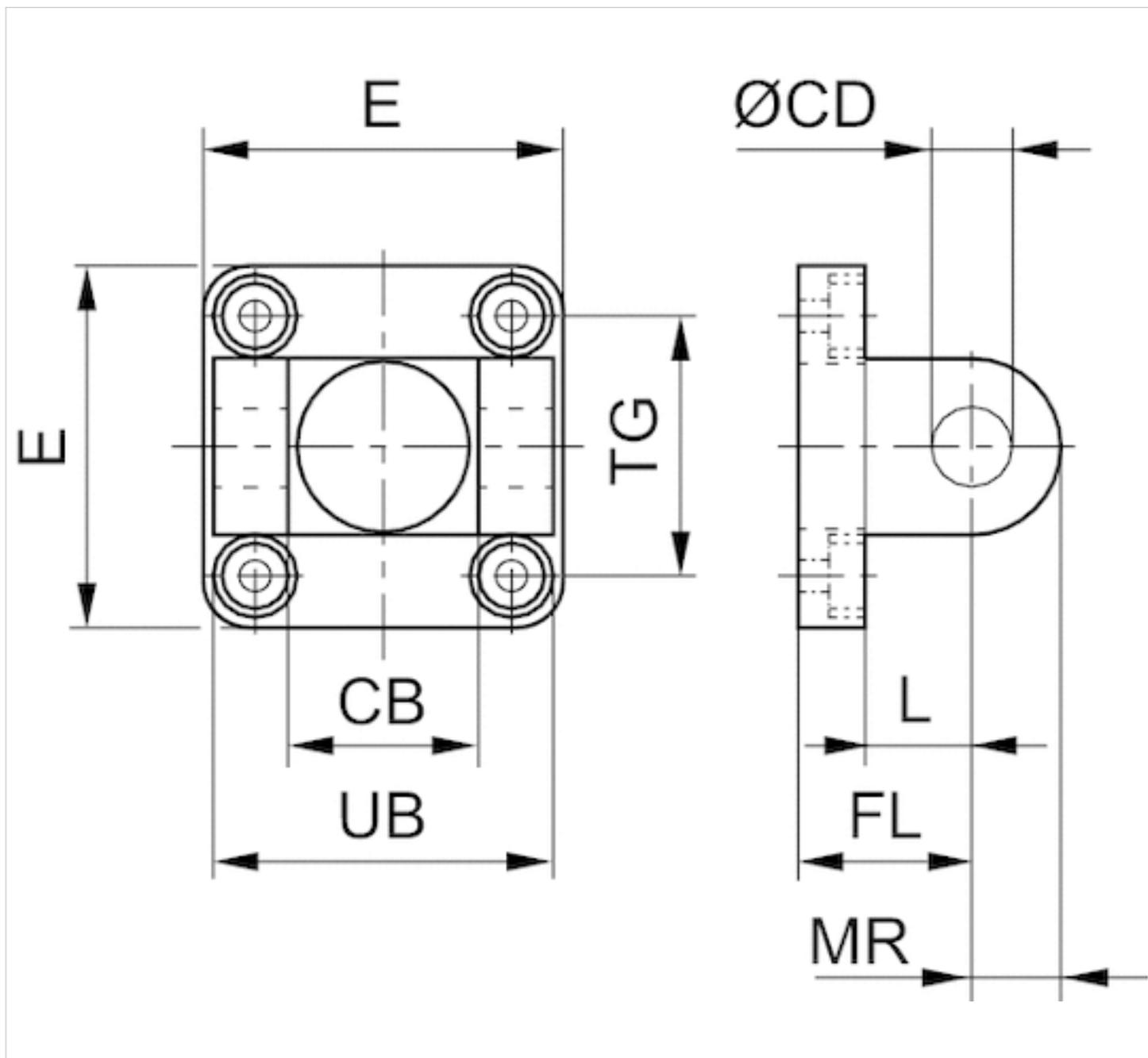
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Fornitura: fissaggio a forcella incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
1827001293	80 mm	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
1827001294	100 mm	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
1827004862	125 mm	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3

Controsupporto MP4-HD, Serie CM1

- Adatto per applicazioni di meccanica pesante, per fissaggio a forcella MP2 e AB3
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

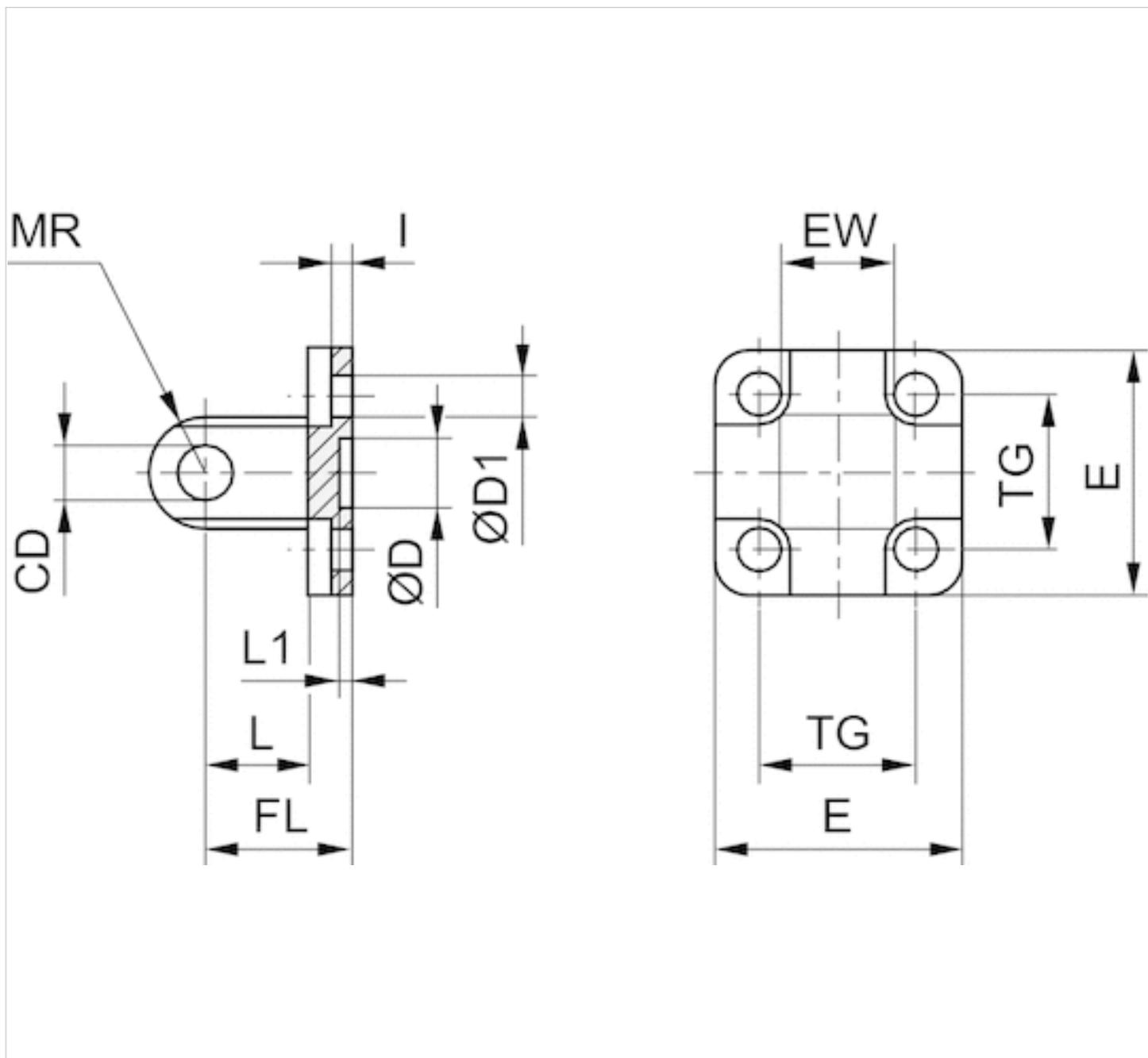
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.	L1 min.
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12	4.5
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15	4.5
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15	4.5
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20	4.5
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20	4.5
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25	4.5
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30	7

MR max.	TG
10	32.5 ±0.2
12	38 ±0.2
12	46.5 ±0.2
16	56.5 ±0.2
16	72 ±0.2
20	89 ±0.2
26	110 ±0.3

Controsupporto MP6, Serie CM1

- Con cuscinetto sferico oscillante
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme
Peso

ISO 15552
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Materiale cuscinetto anello interno
1827001619	32 mm	10 mm	Acciaio inox
1827001620	40 mm	12 mm	Acciaio inox
1827001621	50 mm	16 mm	Acciaio inox
1827020087	63 mm	16 mm	Acciaio inox
1827001623	80 mm	20 mm	Acciaio inox
1827001624	100 mm	20 mm	Acciaio inox
1827001625	125 mm	30 mm	Acciaio inox

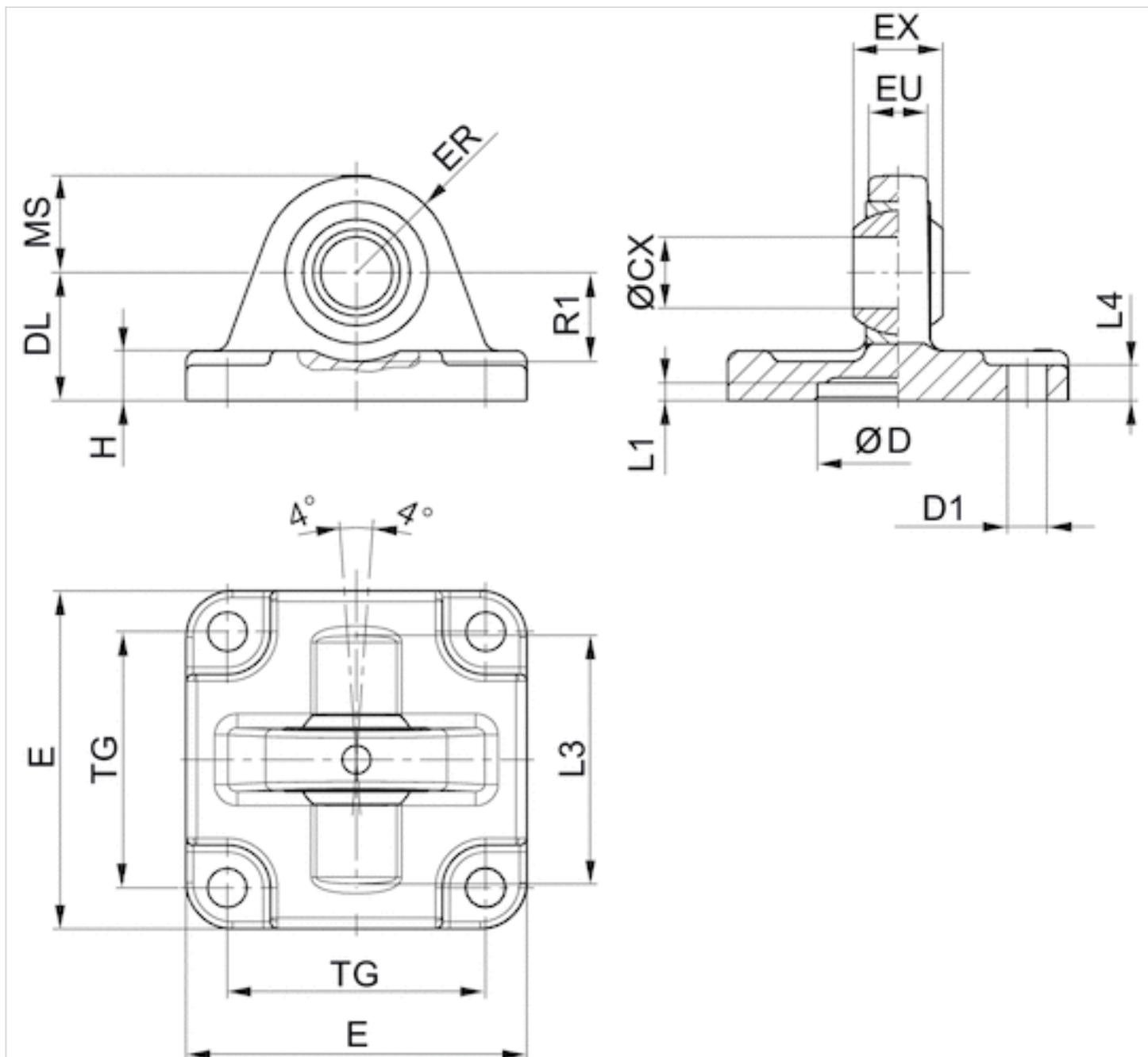
Codice	Materiale cuscinetto anello esterno	Peso
1827001619	Ottone con strato in PTFE	0,1 kg
1827001620	Ottone con strato in PTFE	0,1 kg
1827001621	Ottone con strato in PTFE	0,2 kg
1827020087	Ottone con strato in PTFE	0,3 kg
1827001623	Ottone con strato in PTFE	0,6 kg
1827001624	Ottone con strato in PTFE	0,8 kg
1827001625	Ottone con strato in PTFE	1,4 kg

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Viti	acciaio zincato
Cuscinetto	Acciaio inox

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 min.
1827001619	32 mm	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5	9	4.5
1827001620	40 mm	12	35	6.6	25	53	16	18	12	9	4.5
1827001621	50 mm	16	40	9	27	65	21	20	15	10.5	4.5
1827020087	63 mm	16	45	9	32	75	21	23	15	10.5	4.5
1827001623	80 mm	20	45	11	36	95	25	27	18	14	4.5
1827001624	100 mm	20	55	11	41	115	25	30	18	15	4.5
1827001625	125 mm	30	60	14	50	140	37	40	25	16	7

L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
42	5.5	18	15	38 ±0,2
48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
70	10	27	24	72 ±0,2
80	10	30	25	89 ±0,2
100	10	40	33	110 ±0,3

Controsupporto MP9, Serie CM1

- Con boccola in gomma
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 mm



Norme
Peso

ISO 15552
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

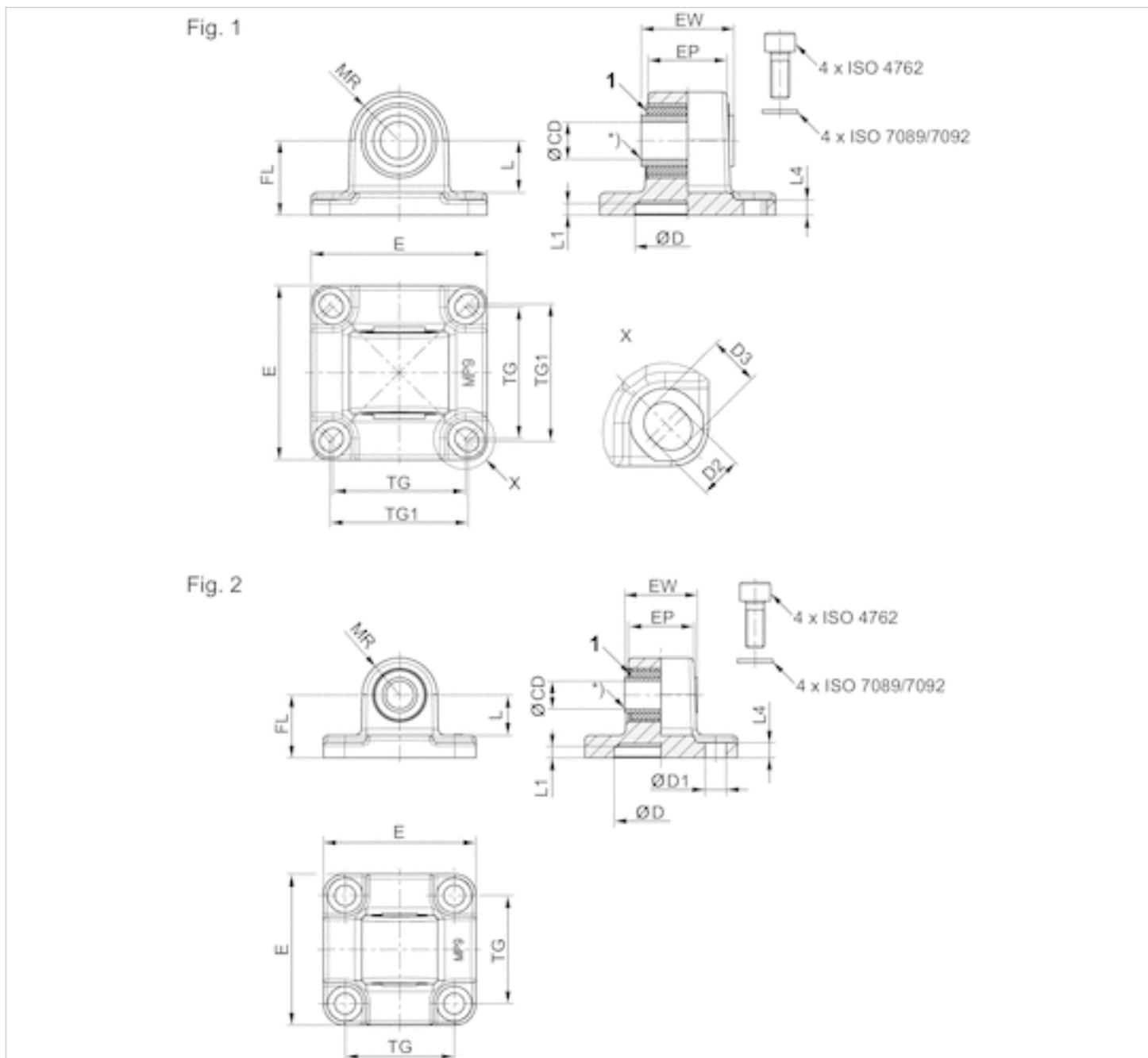
Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Peso	Fig.
3683203000	32 mm	10 mm	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	0,956 kg	Fig. 1

Fornitura: controsupporto incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)
Cuscinetto	Bronzo

Dimensioni



1) Boccola di gomma

Dimensioni

Codice	Ø pistone	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1	L4
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5	5	5.5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5	5.5
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16	5	6.5
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5	6.5
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22	5	10

Codice	Ø pistone	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1	L4
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5	10

D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Fig.
30	6.6	-	-	Fig. 2
35	-	6.6	8	Fig. 1
40	9	-	-	Fig. 2
45	6.6	-	-	Fig. 1
45	11	-	-	Fig. 2
55	-	11	11.7	Fig. 1

fissaggio con perno oscillante MT4, Serie CM1

- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm

- per serie PRA



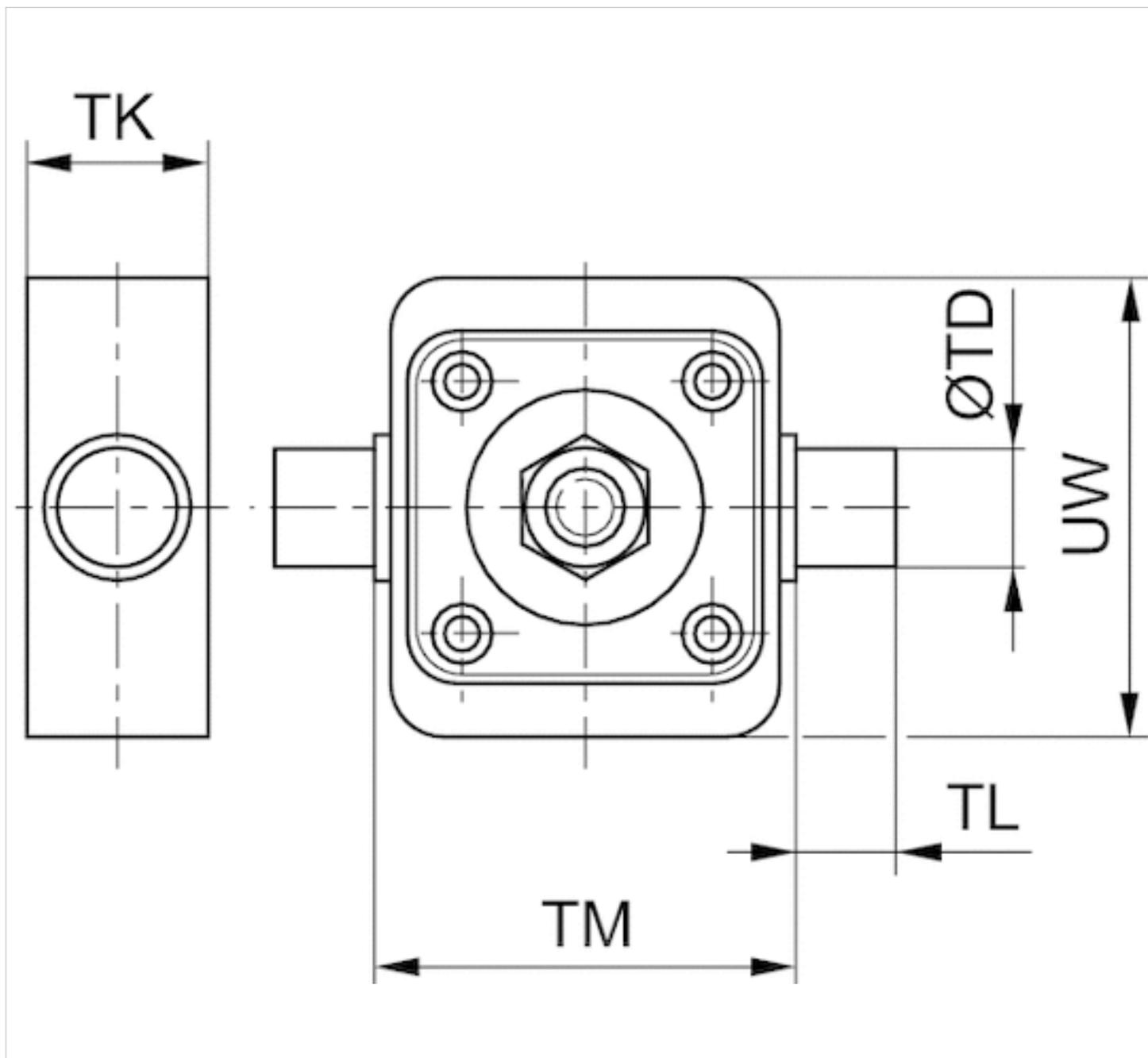
Dati tecnici

Codice	Ø pistone
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio (fucinato)

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	TD e9	TK max.	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	64
1827003992	40 mm	16	27	16	63	72
1827003993	50 mm	16	27	16	75	90
1827003994	63 mm	20	35	20	90	102
1827003995	80 mm	20	35	20	110	125
1827003996	100 mm	25	46	25	132	147
1827003997	125 mm	25	46	25	160	178

fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1

- per il fissaggio alla testata o al fondo del cilindro
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm
- per serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB



Peso

Vedere tabella sottostante

Il prodotto consegnato può deviare dalla figura.

Dati tecnici

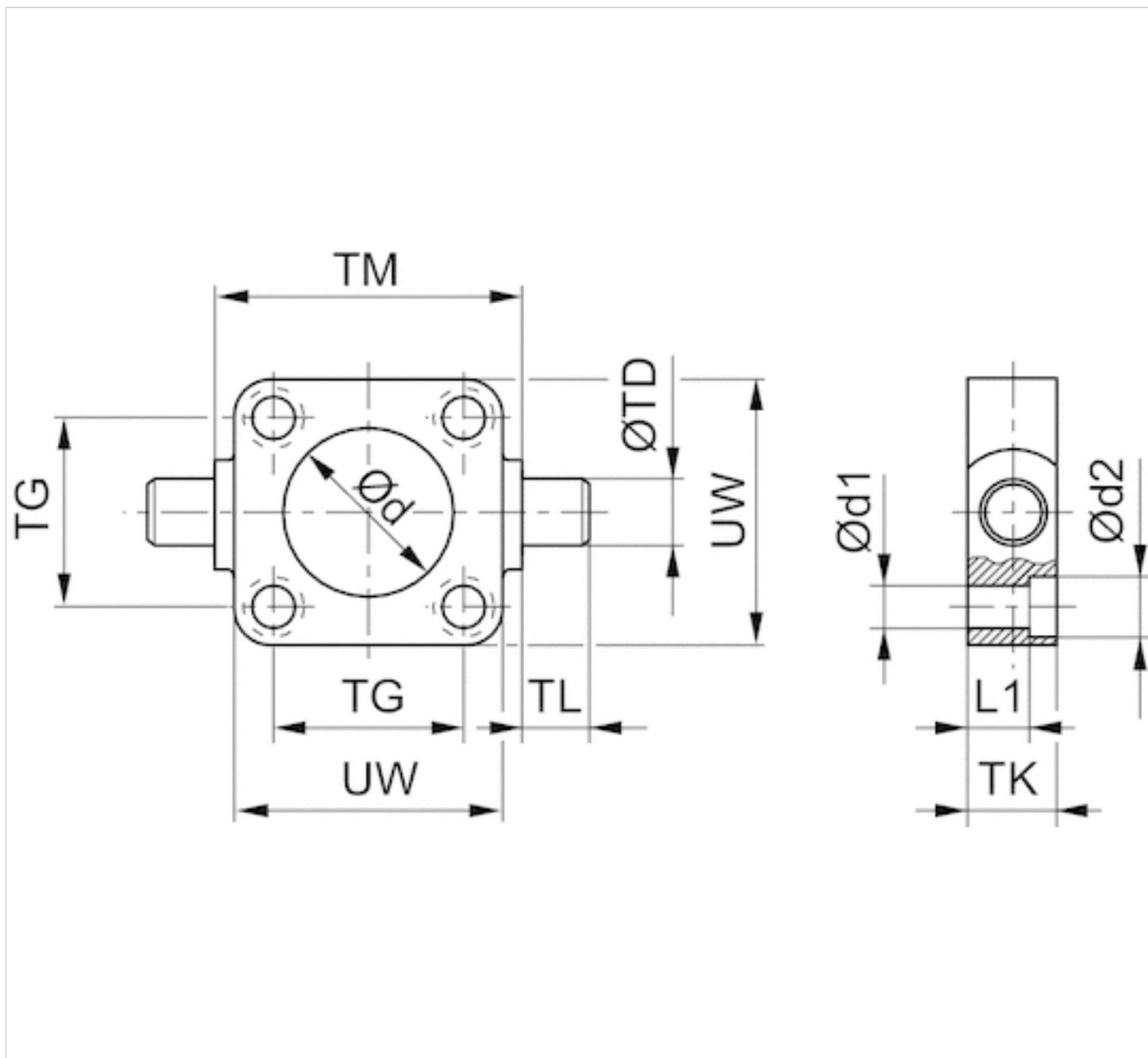
Codice	Ø pistone	Peso
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Fornitura: fissaggio con perno oscillante incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Ghisa a grafite sferoidale zincato
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14	UW
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50	48
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63	56
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75	65
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90	75
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110	100
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132	120
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160	145

Cuscinetto, Serie CM1

- per fissaggio con perno oscillante

- Ø Pistone adatto 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm



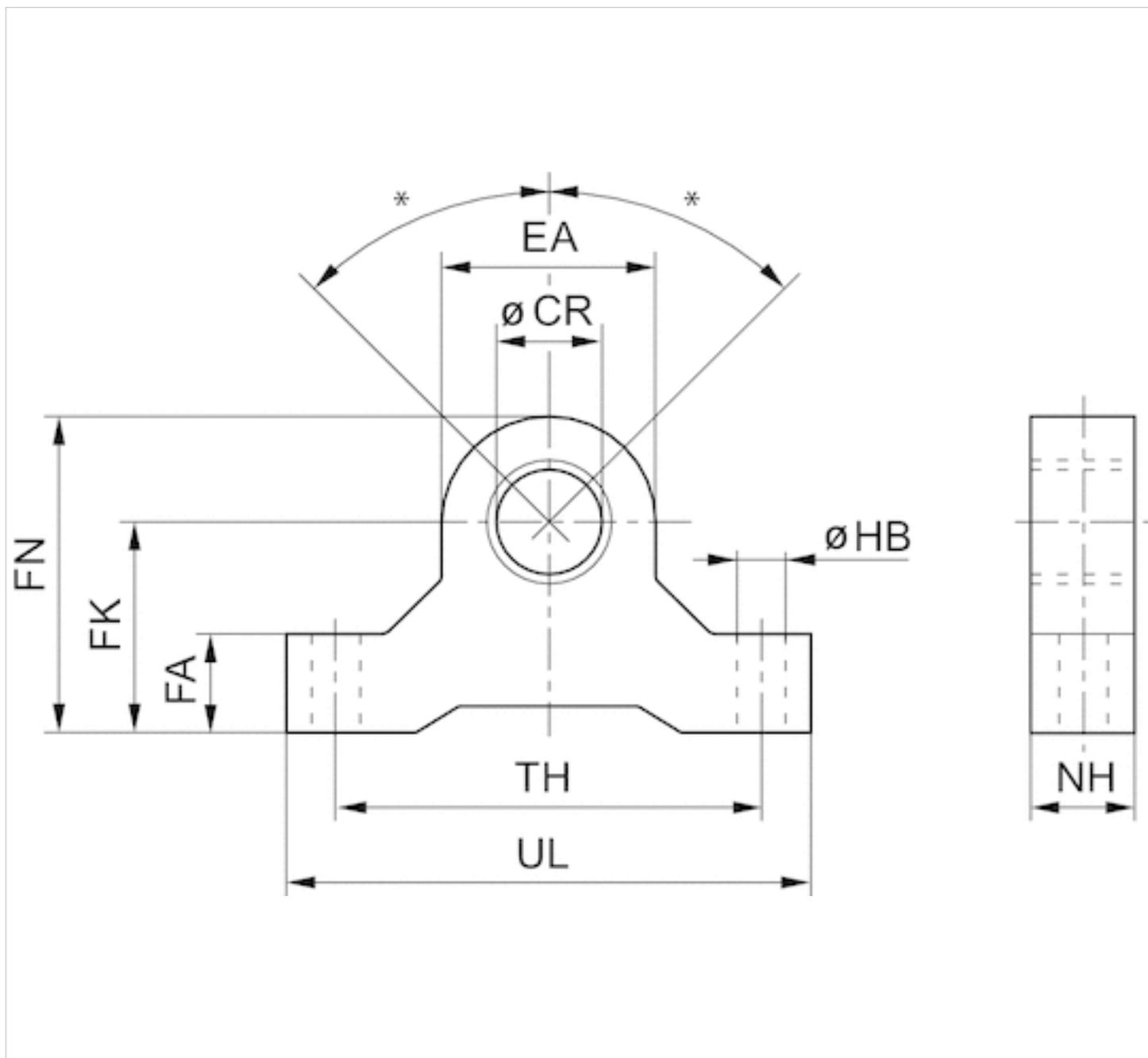
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Fornitura
3671203000	32 mm	12 mm	2 Pezzo
3671204000	40, 50 mm	16 mm	2 Pezzo
3671206000	63, 80 mm	20 mm	2 Pezzo
3671210000	100, 125 mm	25 mm	2 Pezzo

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio

Dimensioni



* Moto oscillatorio max. per cilindri con Controsupporto MP6 con cuscinetto sferico oscillante: $\pm 45^\circ$

Dimensioni

Codice	Ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

Cuscinetto AT4, Serie CM1

- per fissaggio con perno oscillante MT4, MT5, MT6
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 20, 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm
- per serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB CCI, CCL-IC, KPZ, PRA/TRB



Norme

ISO 15552

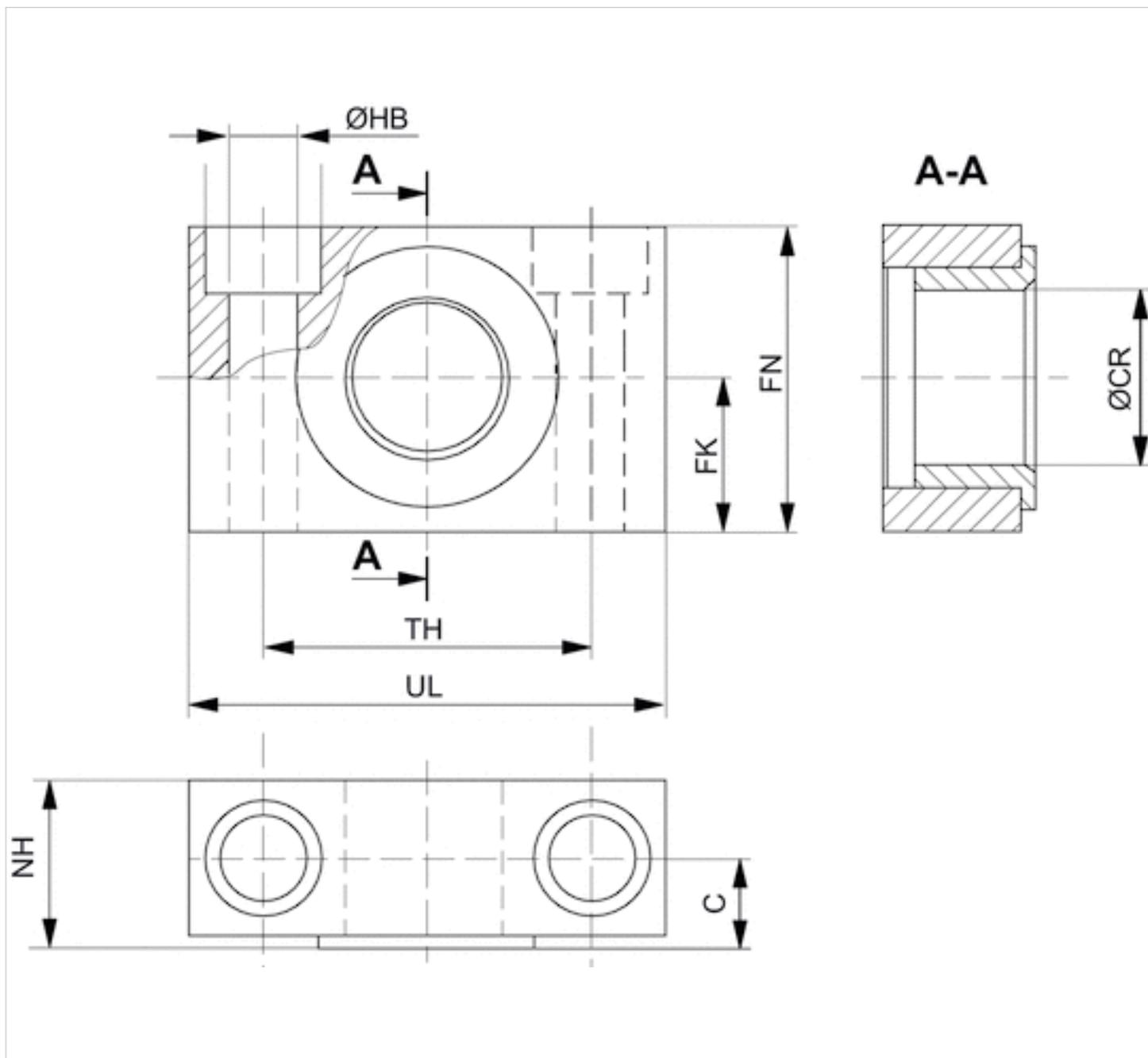
Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø cuscinetto oscillante	Fornitura
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Pezzo
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Pezzo
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Pezzo
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Pezzo

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato
Boccola di guida	bronzo sinterizzato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	$32 \pm 0,2$	10.5	12	6.6	30	$15 \pm 0,1$
1827001604	40, 50 mm	55	21	$36 \pm 0,2$	12	16	9	36	$18 \pm 0,1$
1827001605	63, 80 mm	65	23	$42 \pm 0,2$	13	20	11	40	$20 \pm 0,1$
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	$50 \pm 0,2$	16	25	14	50	$25 \pm 0,1$

bronzina

bronzo sinterizzato

bronzina

bronzo sinterizzato

bronzo sinterizzato

bronzo sinterizzato

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

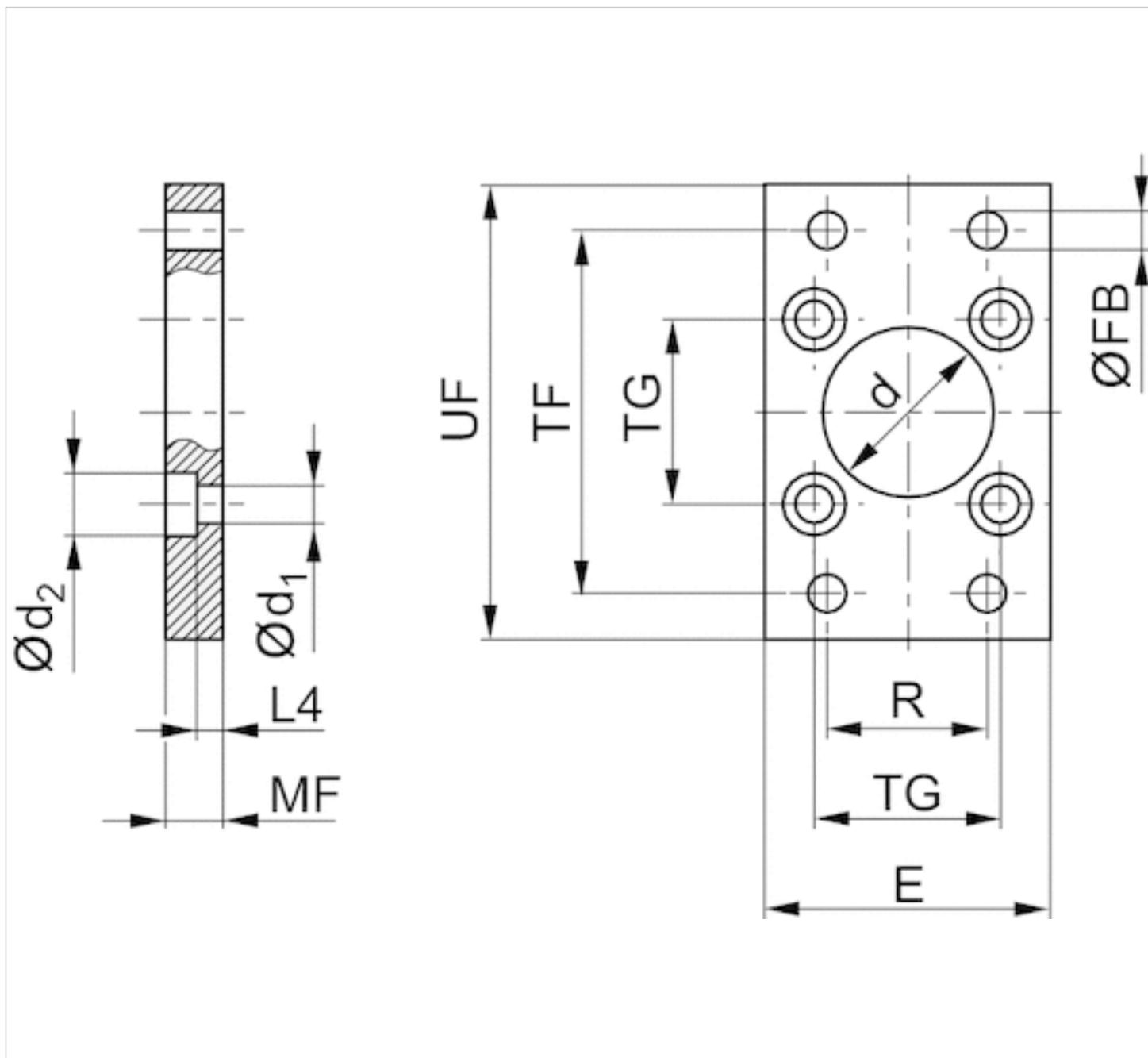
Codice	Ø pistone
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm

Fornitura: fissaggio a flangia incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato
Viti	Acciaio
	zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	\varnothing pistone	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E max.	$\varnothing FB$	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220

Flangia intermedia JP1, Serie CM1

- per cilindro multiposizione

- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Dati tecnici

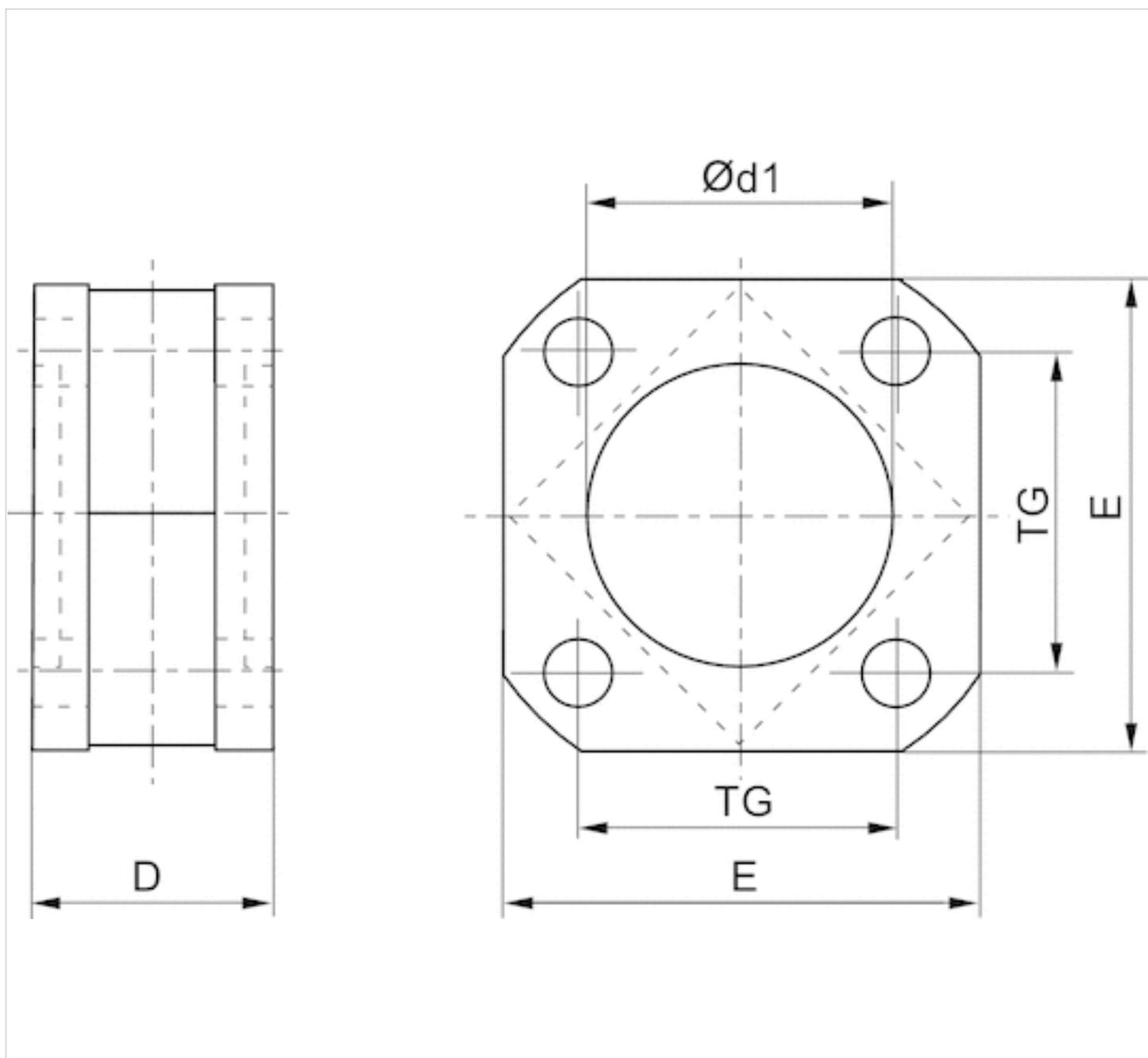
Codice	Ø pistone
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

fornitura incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Alluminio

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	D	Ø d1 N7	E	TG
1827020247	32 mm	27	30	47	32.5
1827020248	40 mm	27	35	53	38
1827020249	50 mm	32	40	65	46.5
1827020250	63 mm	28	45	75	56.5
1827020251	80 mm	38	45	95	72
1827020252	100 mm	38	55	115	89
1827020253	125 mm	44	60	140	110

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1

- per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS
- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme

ISO 15552

Dati tecnici

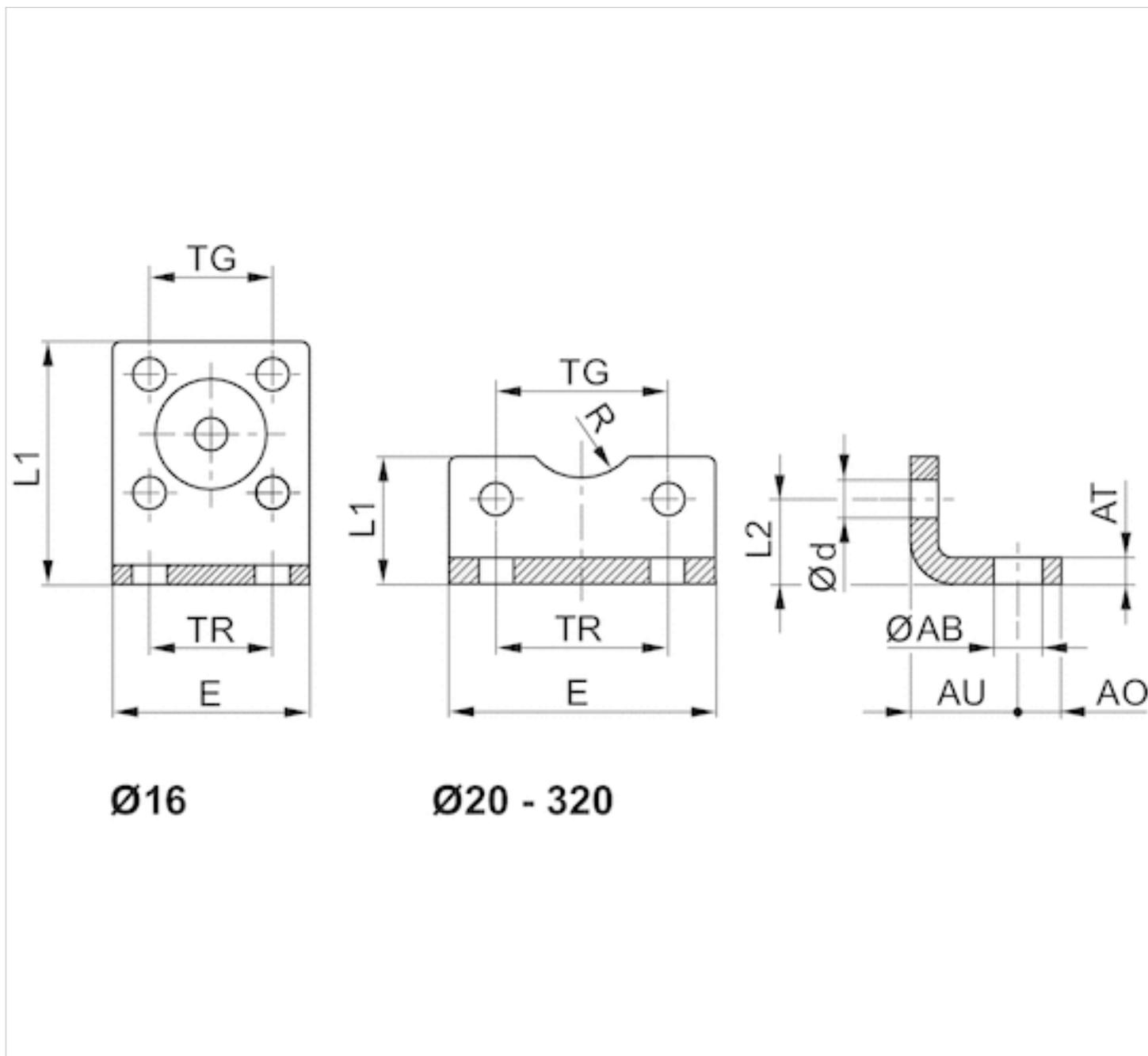
Codice	Ø pistone	Per serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI

Fornitura: 2 fissaggi a piedini incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio zincato
Viti	Acciaio zincato

Dimensioni



Dimensioni

Codice	Ø pistone	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90

Perno AA4, Serie CM1

- Fissaggio cilindro secondo ISO 15552
- Ø Pistone adatto 32 40 50 63 80 100 125 mm



Norme
Peso

Vedere tabella sottostante
Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Normalizzazione	Peso	Fig.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2

Fornitura: perno incl. anelli di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
Materiale	Acciaio
	zincato

Dimensioni

Fig. 1

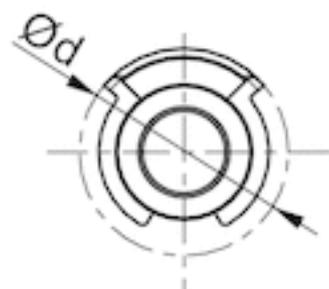
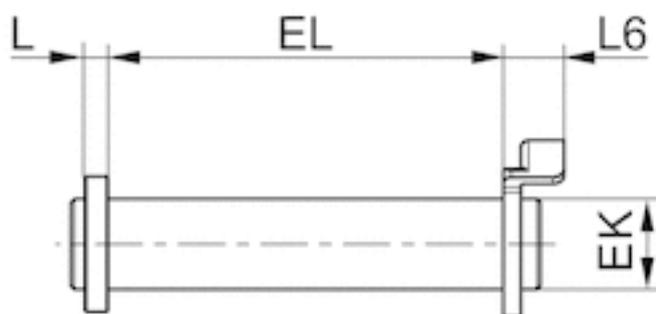
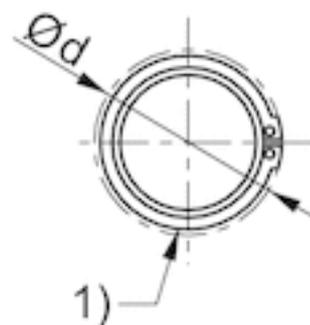


Fig. 2



1) anello di fissaggio DIN 471

Dimensioni

Codice	Ø pistone	Fig.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120020	32 mm	Fig. 1	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
1823120021	40 mm	Fig. 1	22	12	52.2 +0,3	4	9
1823120022	50 mm	Fig. 1	22	12	60.2 +0,3	4	9
1823120023	63 mm	Fig. 1	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
1823120024	80 mm	Fig. 1	28	16	90.2 +0,3	4.5	11

Codice	Ø pistone	Fig.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120025	100 mm	Fig. 1	38	20	110.2 +0,3	5	11
5236000092	125 mm	Fig. 2	34.2	25	132 +0,5	-	3.75

Unità di guida GU1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm

- bronzina

- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

bronzina

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm corsa	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

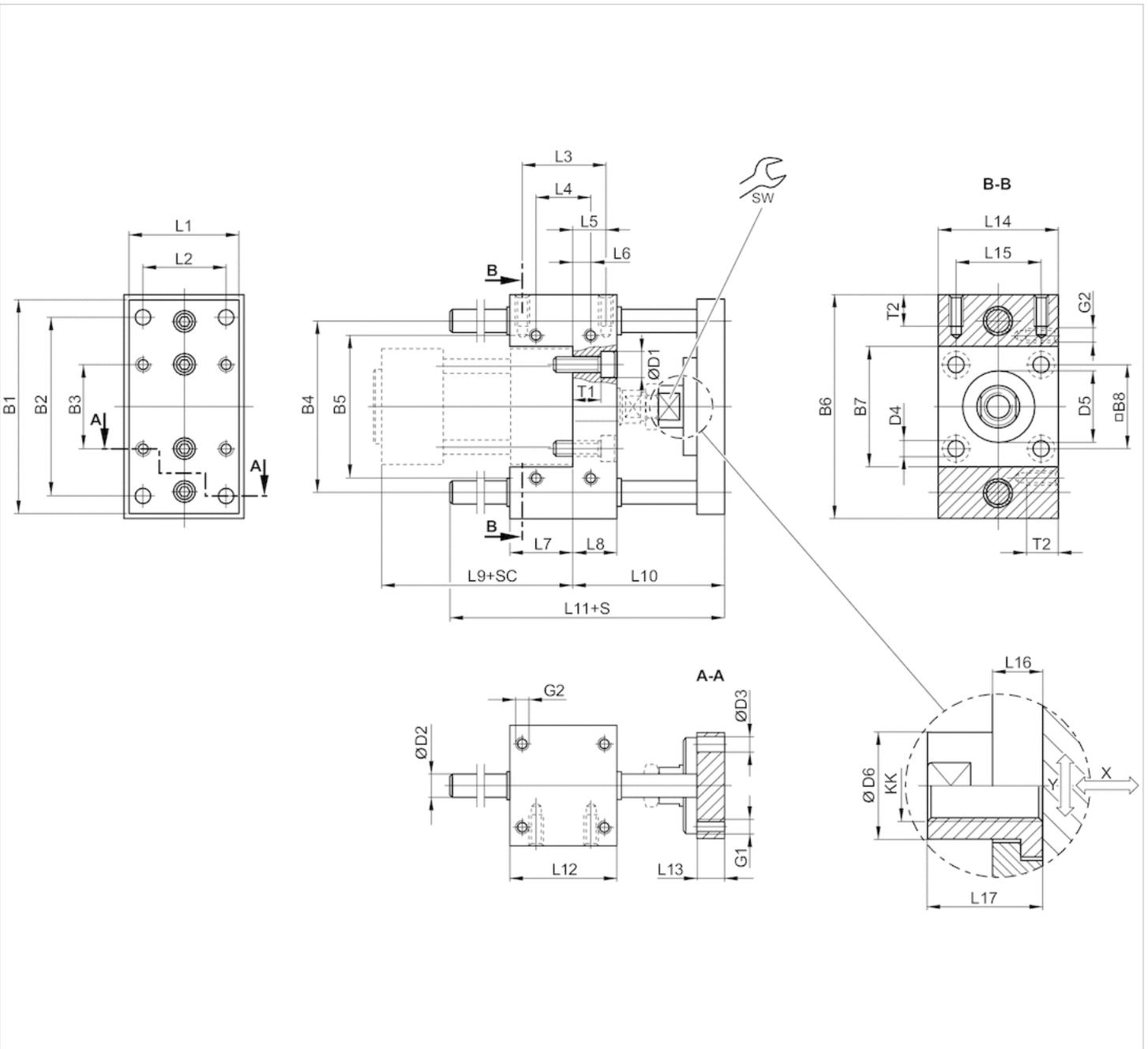
Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	bronzo sinterizzato

Materiale	
piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato, rettificato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



S = corsa

SC = corsa cilindro

X = gioco max. (assiale)

Y = gioco min. (radiale)

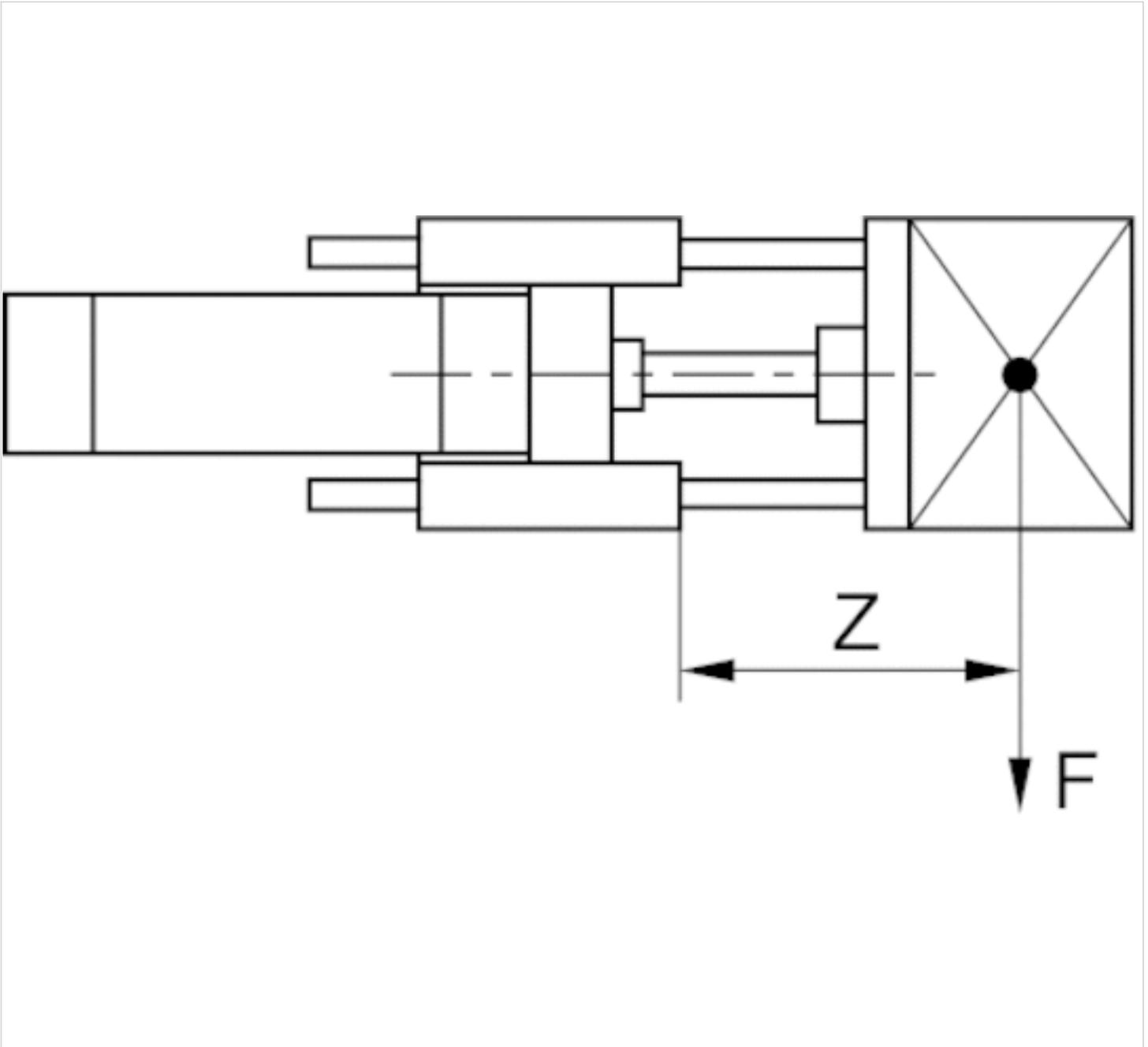
Dimensioni

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

Ø pistone	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

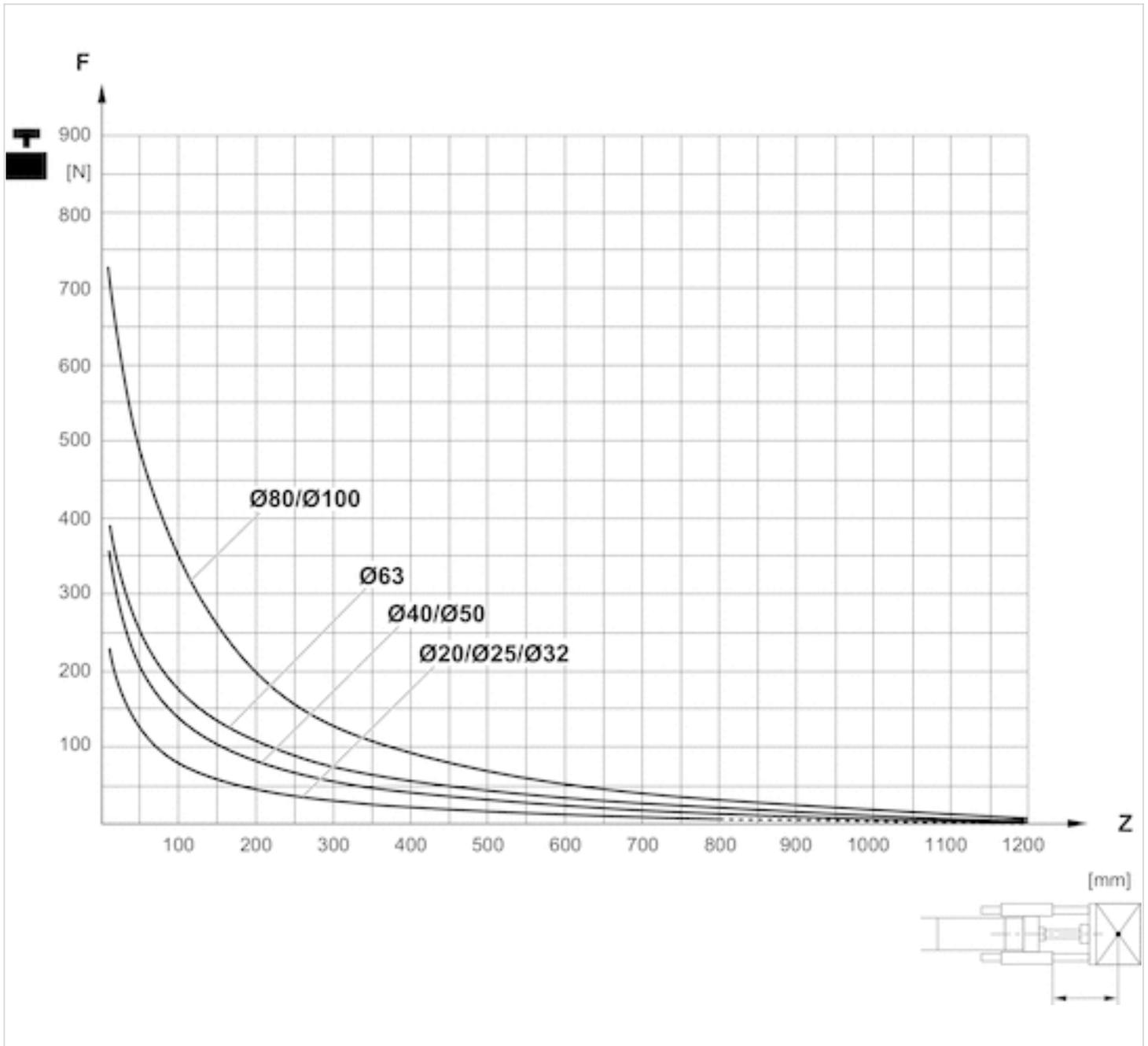
Diagrammi

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

Unità di guida GH1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm

- bronzina

- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

bronzina

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Le unità di lunghezza in pollici vengono arrotondate a numero intero per eccesso o per difetto., Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm corsa	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

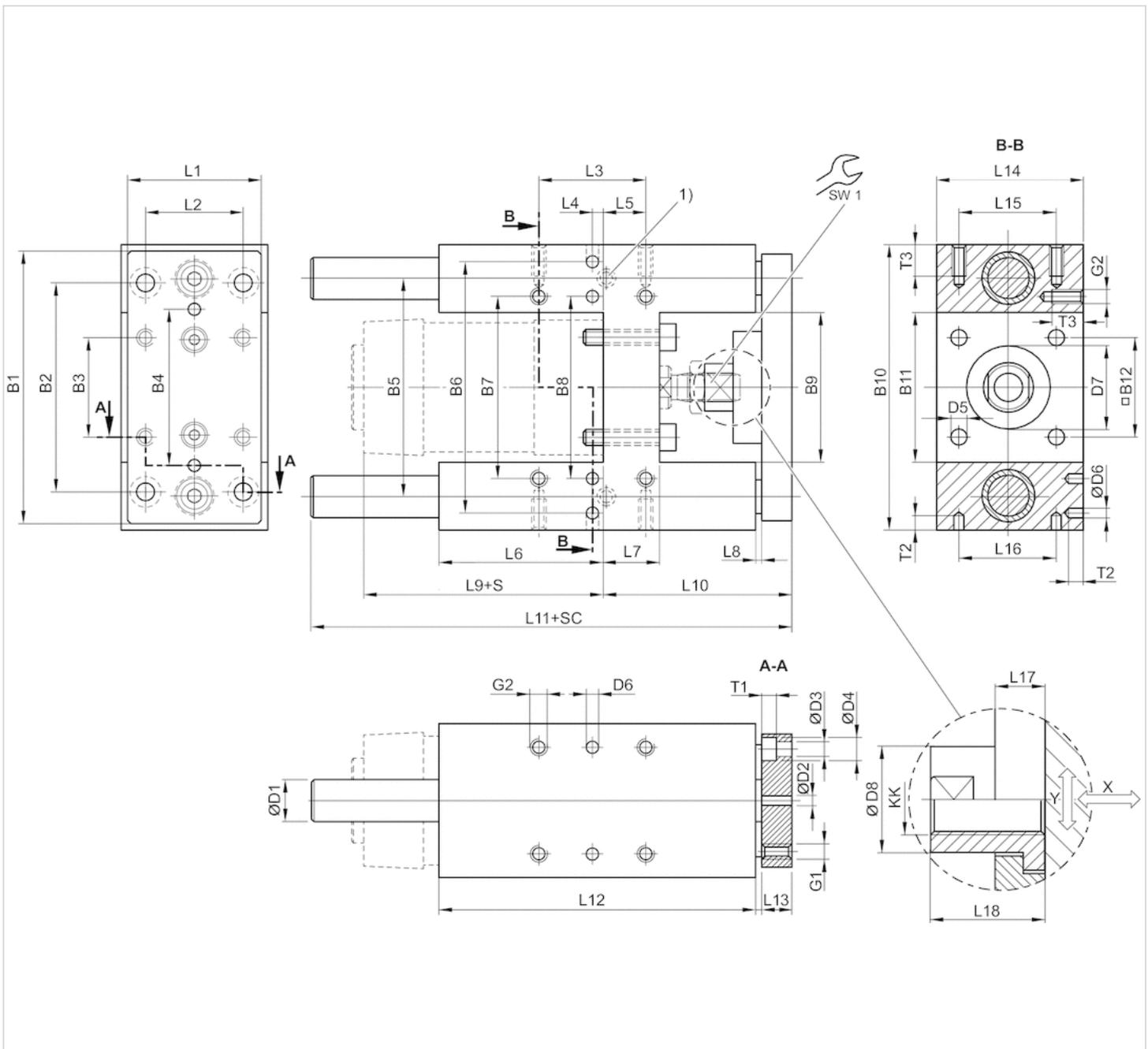
Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	bronzo sinterizzato

Materiale	
piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato, rettificato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



- 1) Nipplo di lubrificazione
- S = corsa
- SC = corsa cilindro
- X = gioco max. (assiale)
- Y = gioco min. (radiale)

Dimensioni

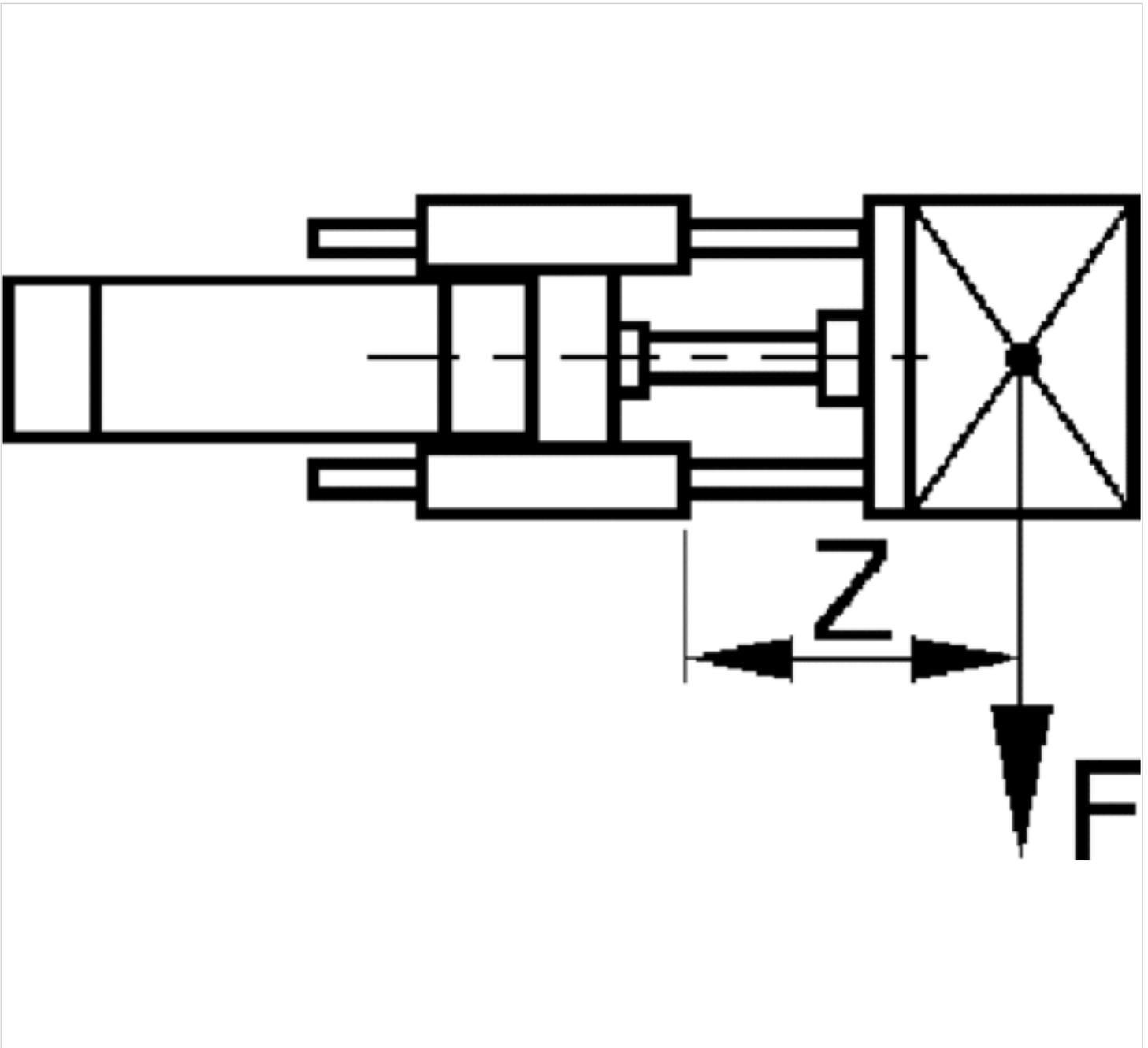
Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Ø pistone	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

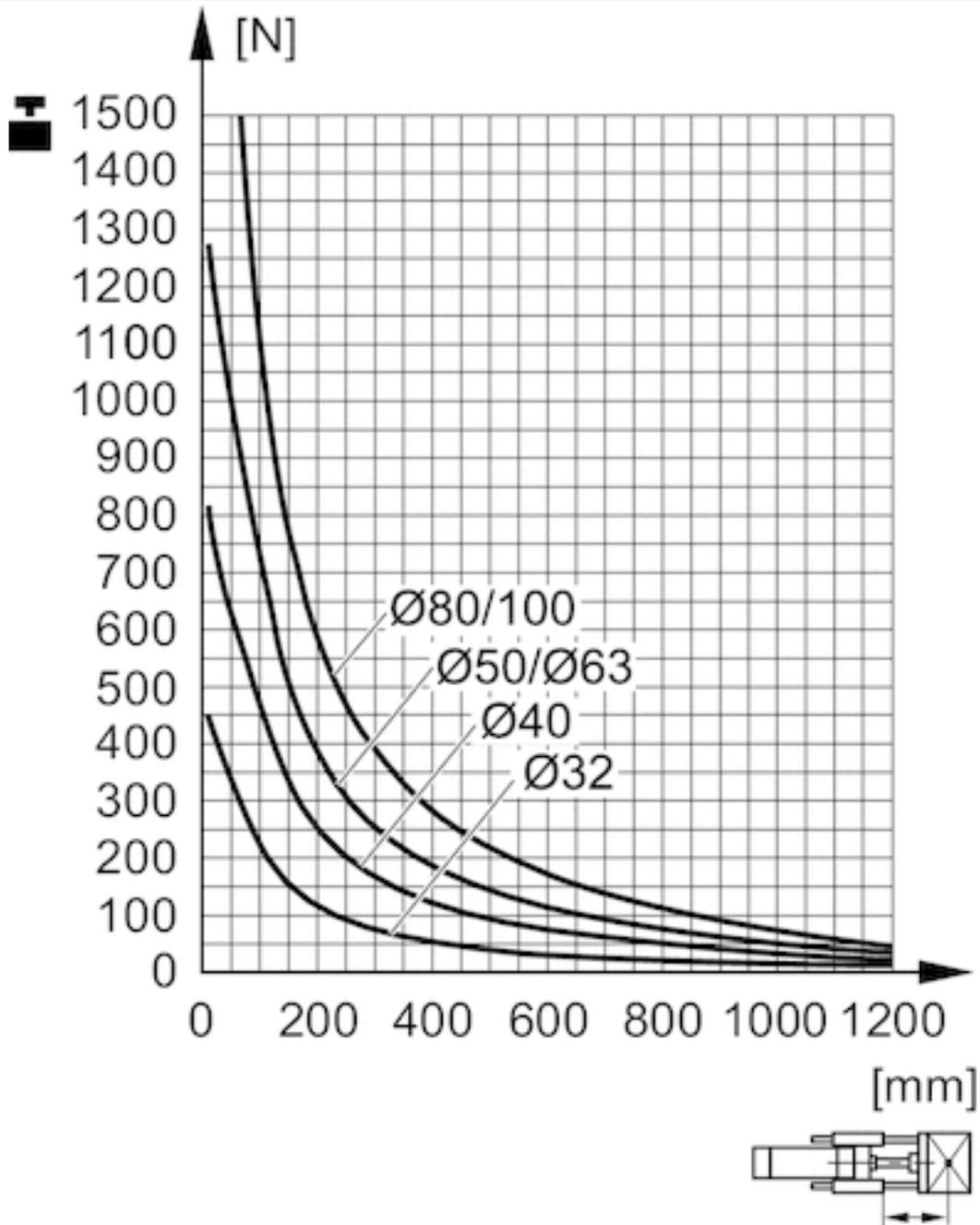
Diagrammi

carico utile



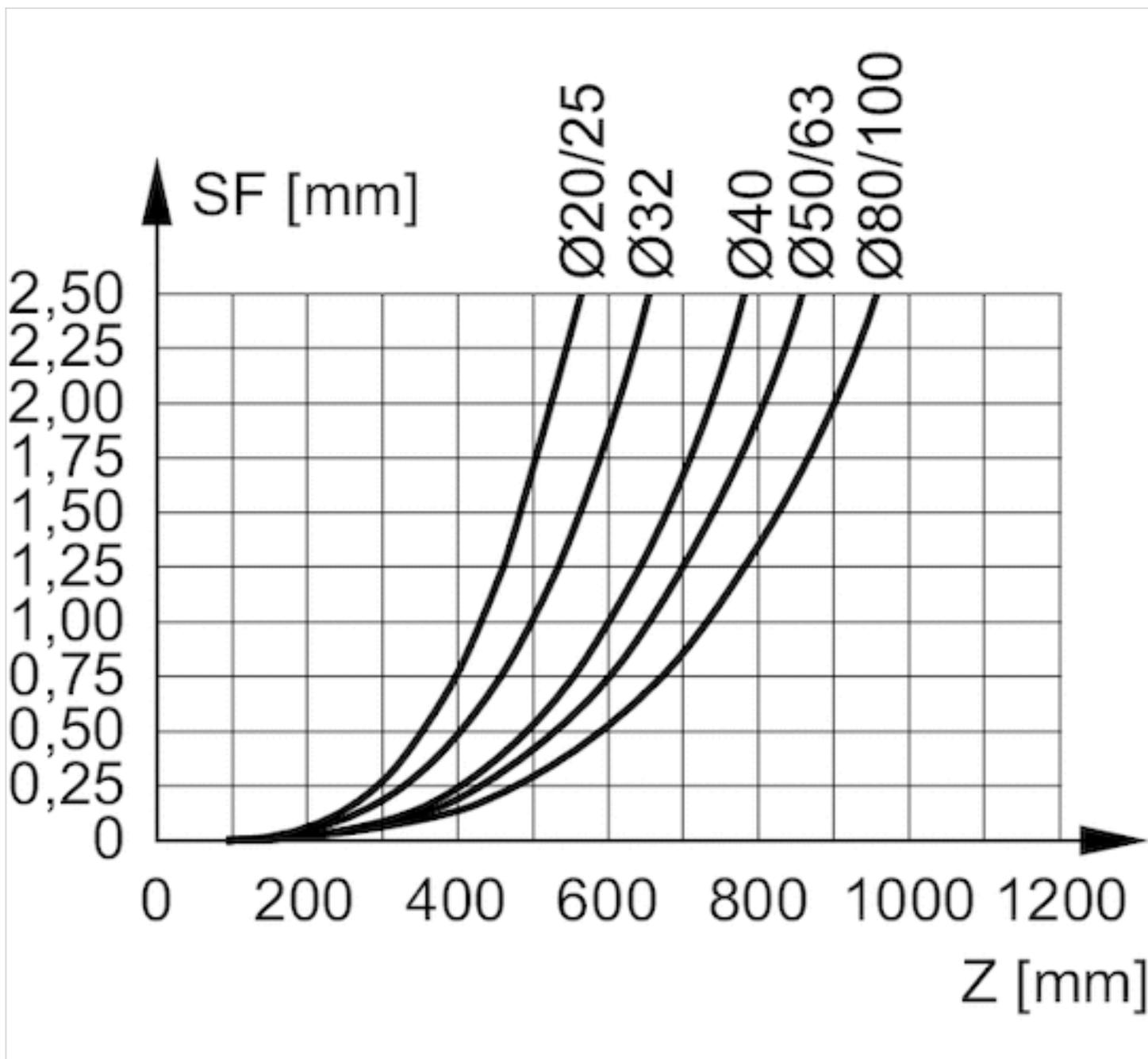
F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



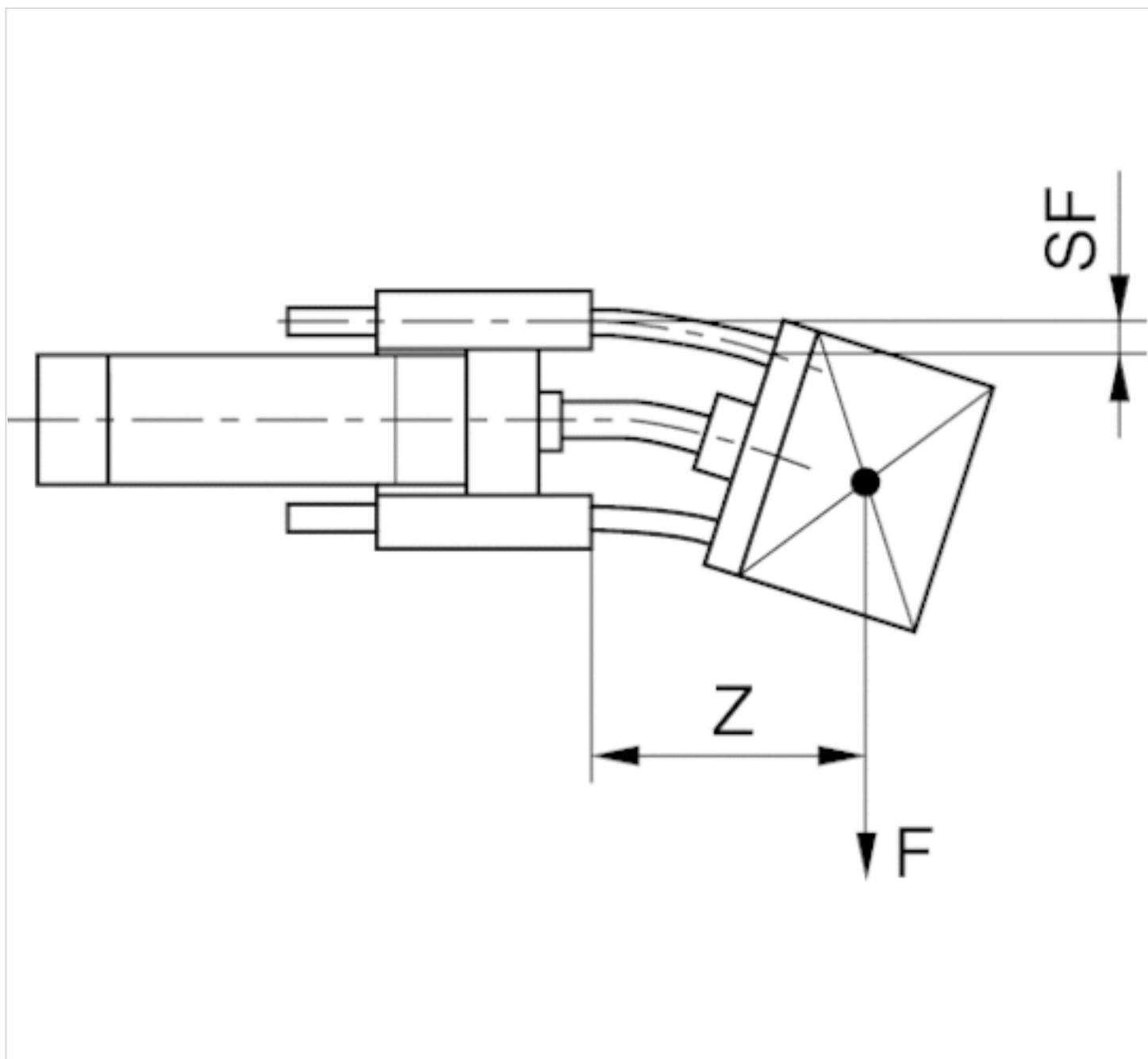
F = Carico utile, Z = Sporgenza

flessione tramite carico fisso



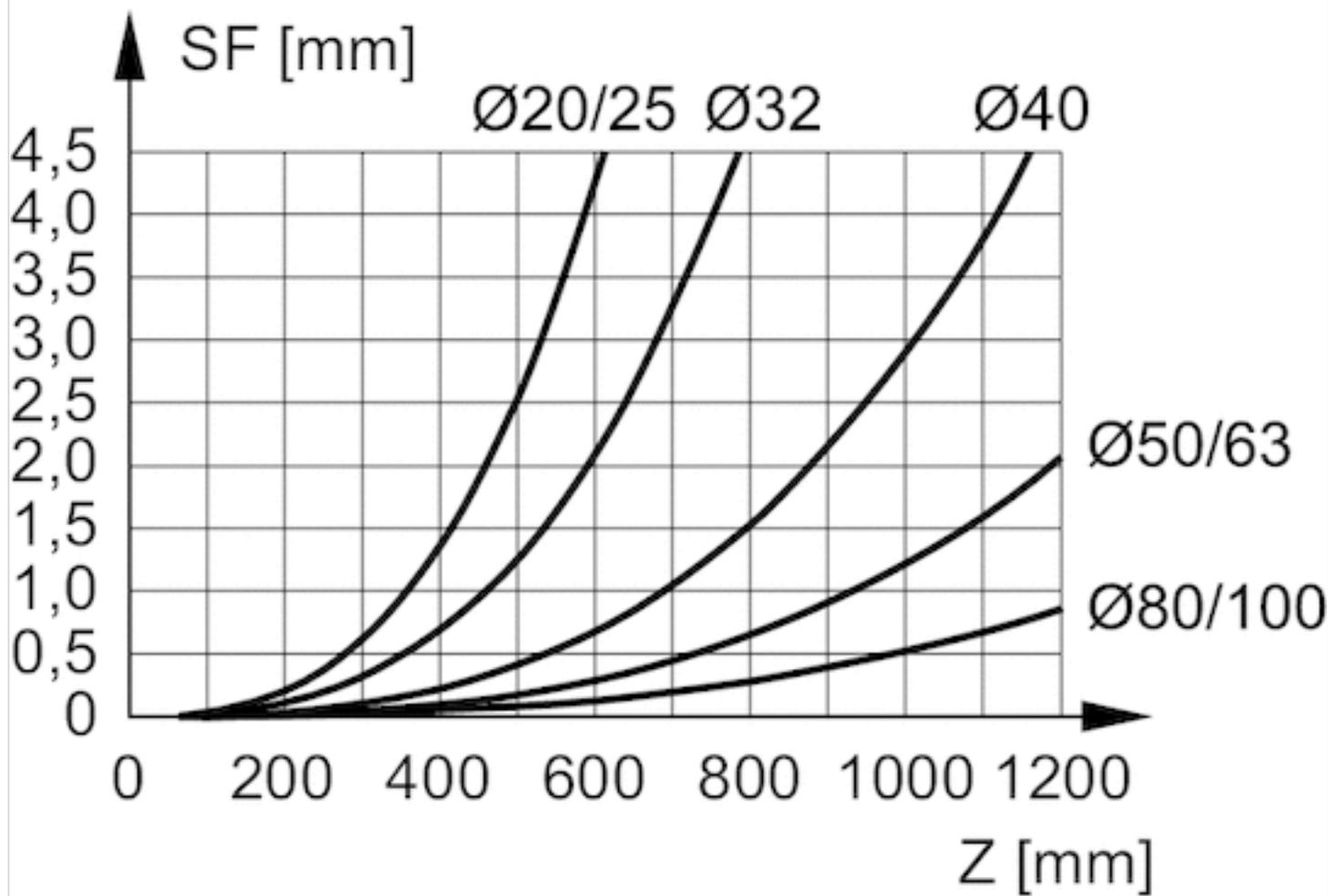
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

Unità di guida GH2, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Cuscinetto a sfera lineare
- Per cilindri a norma ISO 15552



Tipo di cuscinetto

Cuscinetto a sfera lineare

Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Dati tecnici

Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Corsa 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Da utilizzare con cilindri a pollice ibridi con filettatura asta pistone metrica

Dati tecnici

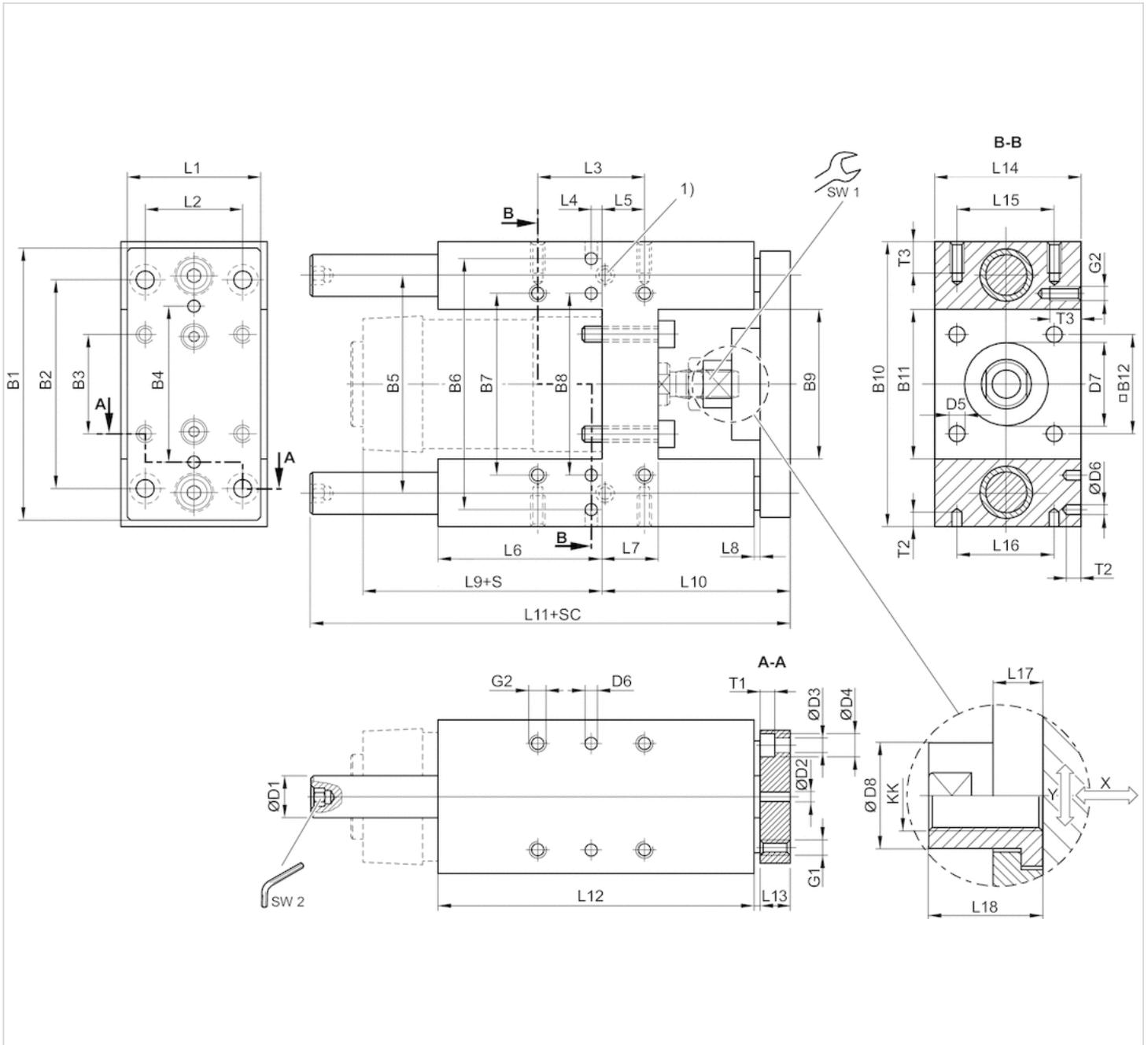
Ø Pistone adatto	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso corsa da 0 mm	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm corsa	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo del cuscinetto	Alluminio, anodizzato incolore
Tipo di cuscinetto	Acciaio
piastra di supporto	Alluminio, anodizzato incolore
Giunto di compensazione nella piastra di supporto	Acciaio inox
Aste di guida	acciaio temprato

Dimensioni

Ø 32 ... 100 mm



1) Nipplo di lubrificazione

S = corsa

SC = corsa cilindro

X = gioco max. (assiale)

Y = gioco min. (radiale)

esagono nell'asta di guida

Dimensioni

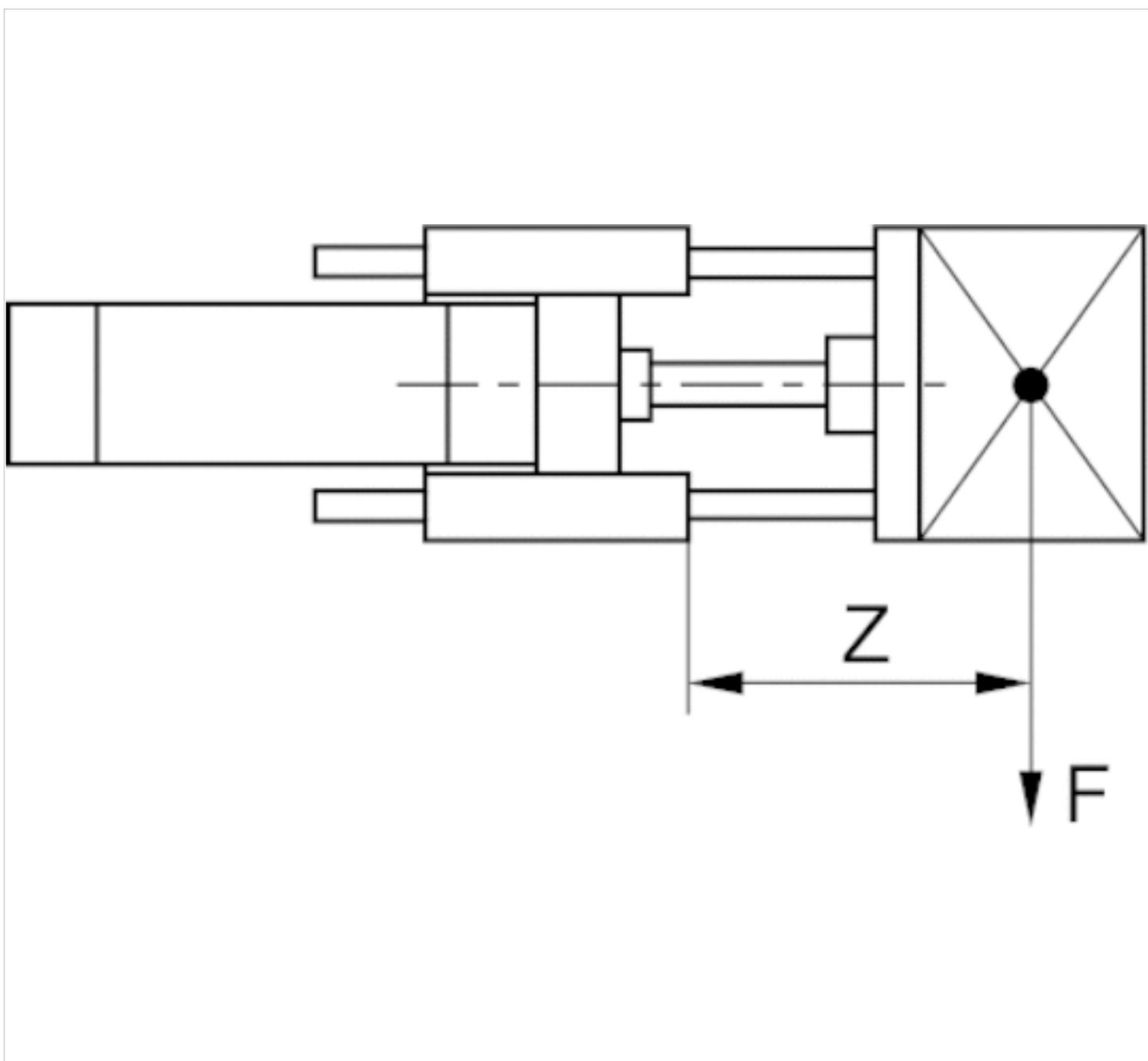
Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Ø pistone	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

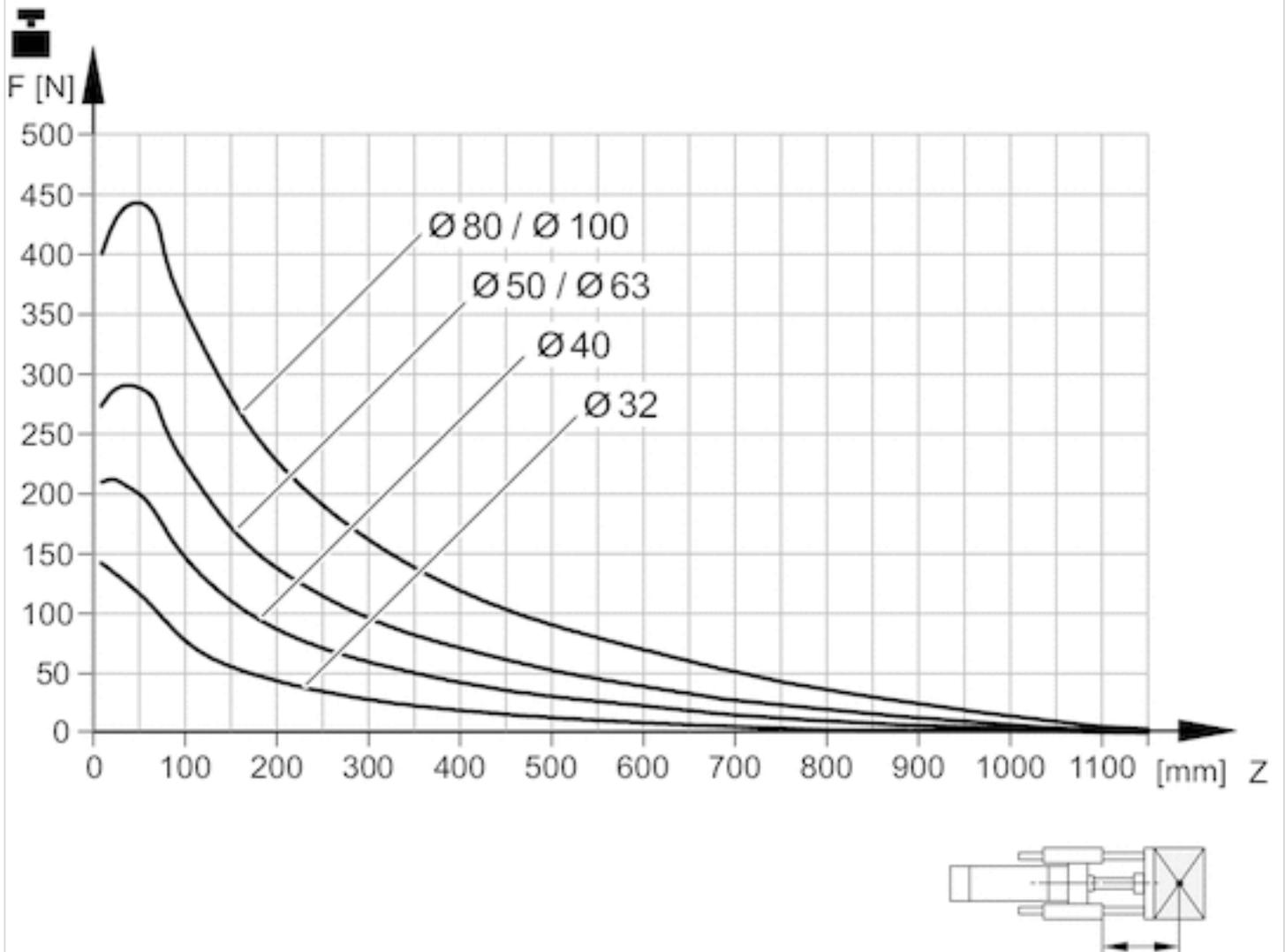
Diagrammi

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

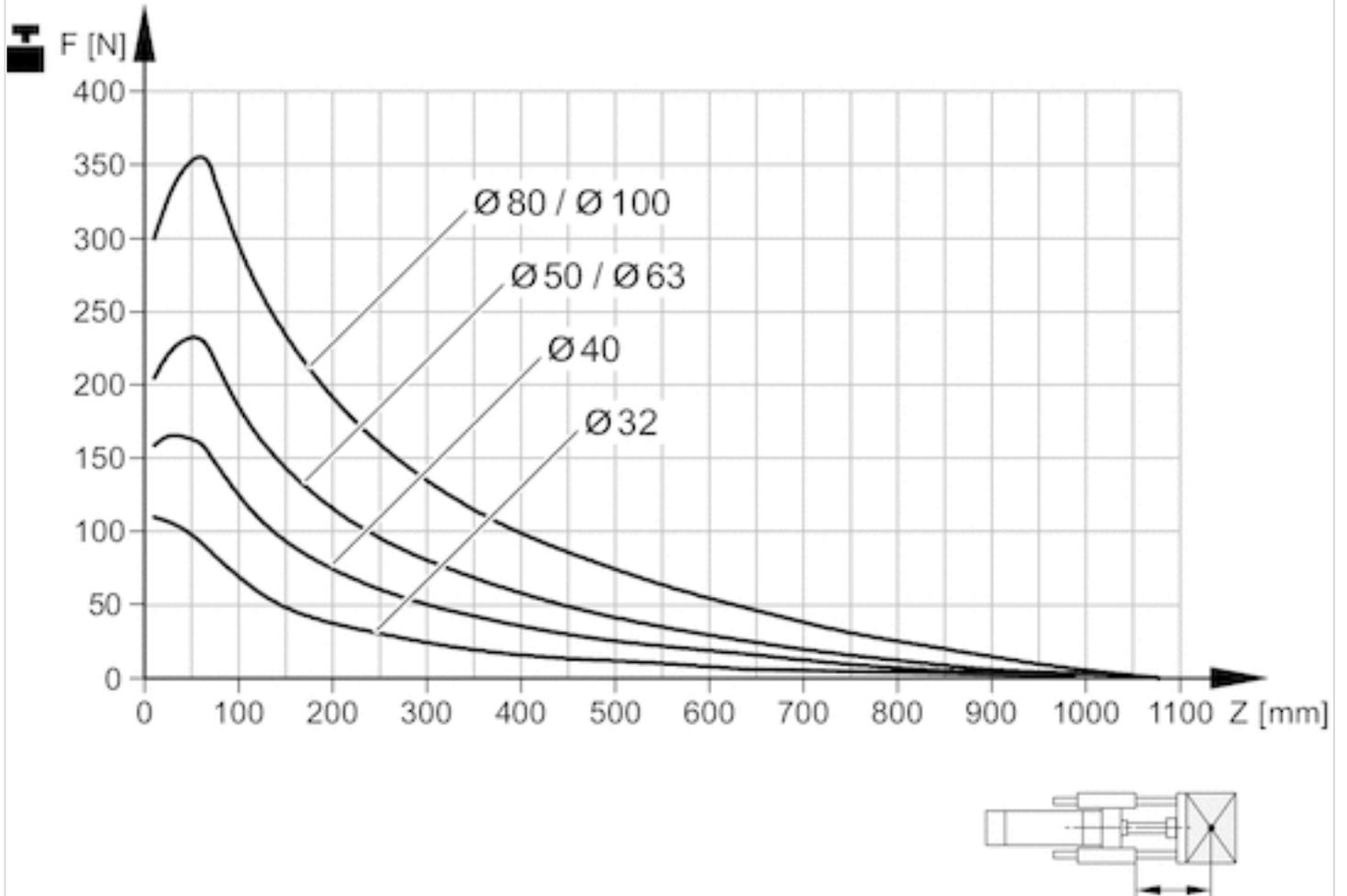
carico utile



Durata 2×10^6 m

F = Carico utile, Z = Sporgenza

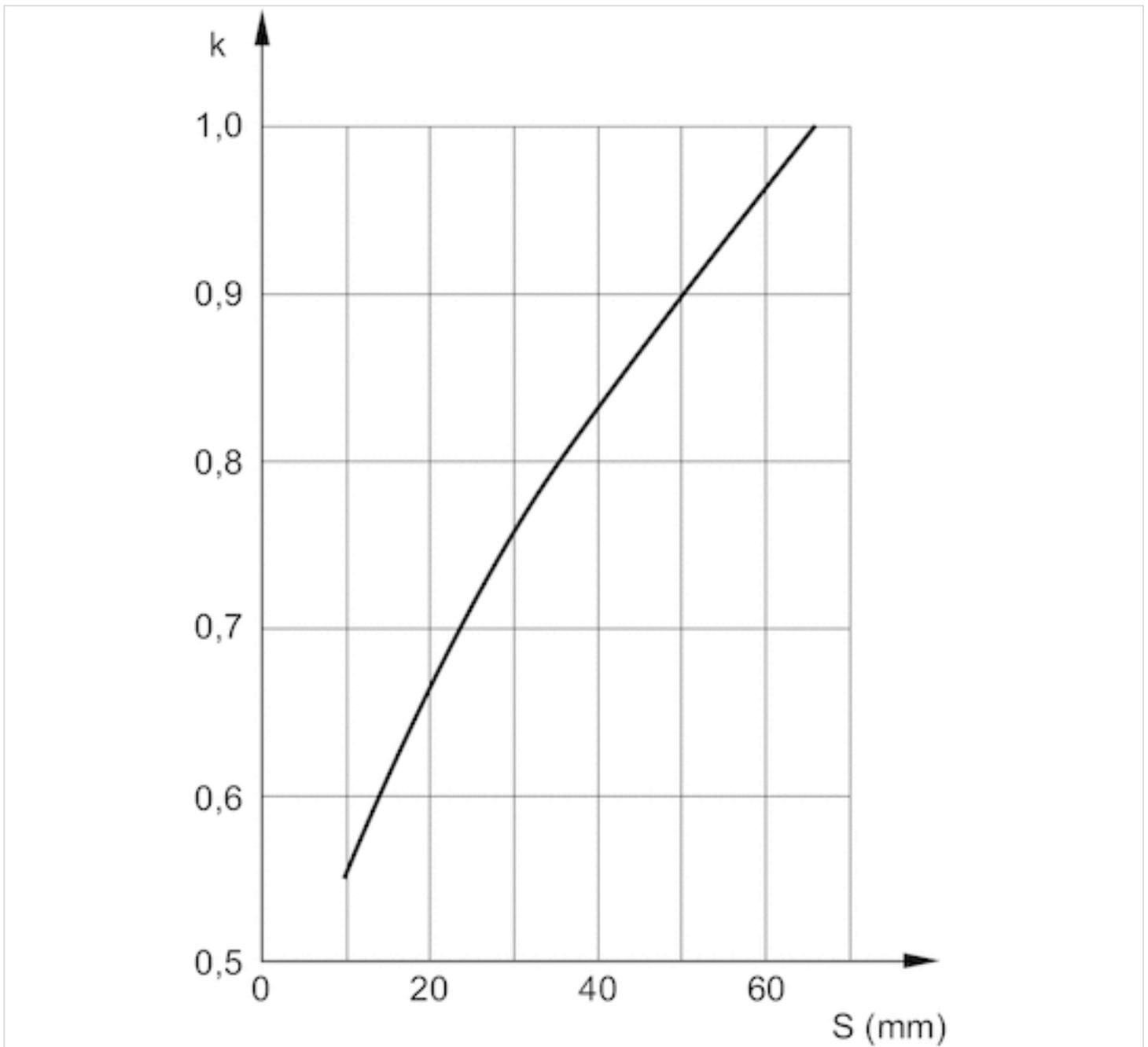
carico utile



Durata 5×10^6 m

F = Carico utile, Z = Sporgenza

Riduzione del carico utile nella corsa breve

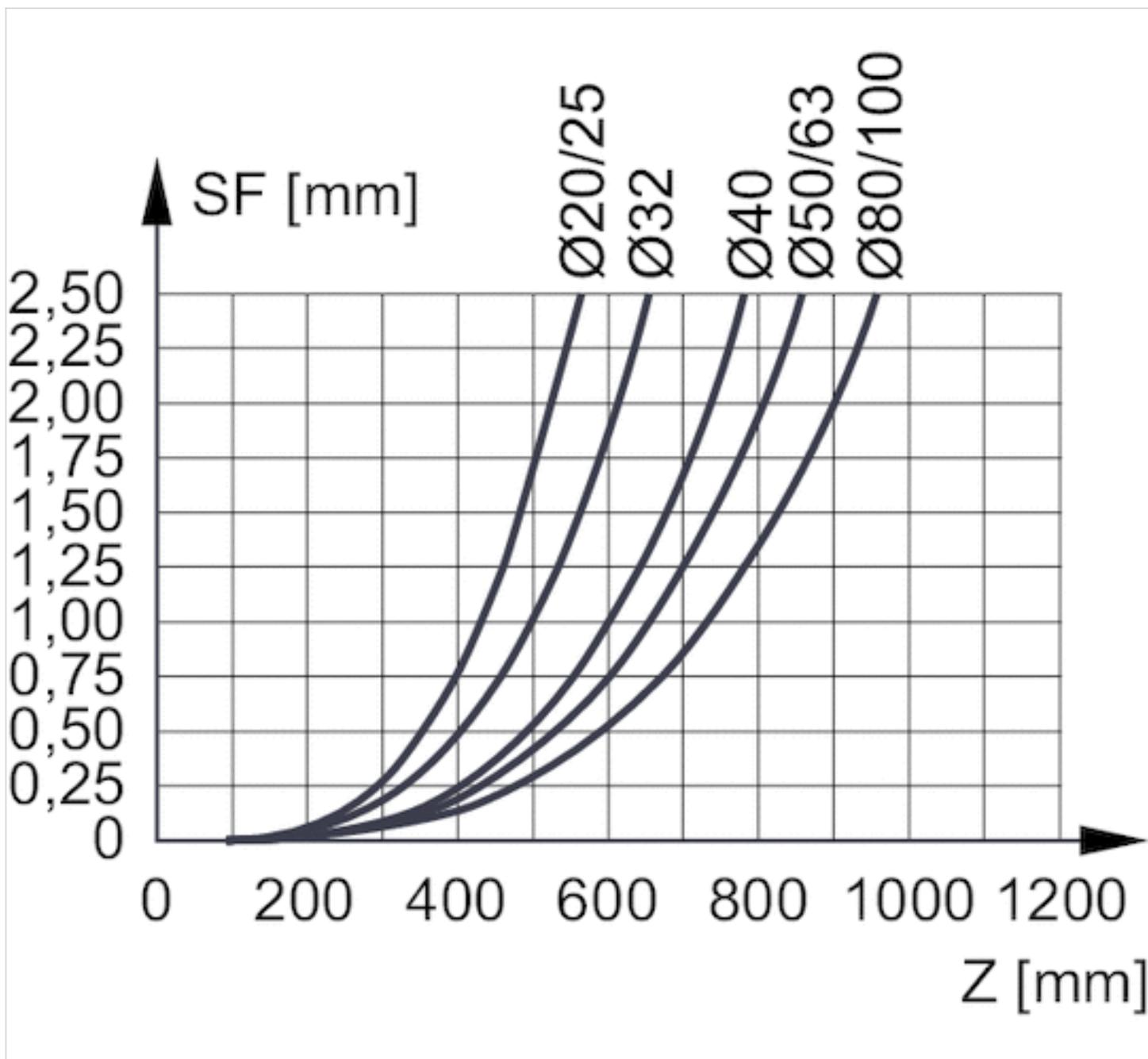


S = corsa

k=fattore di correzione: normale=1, soggetto ad urto=2

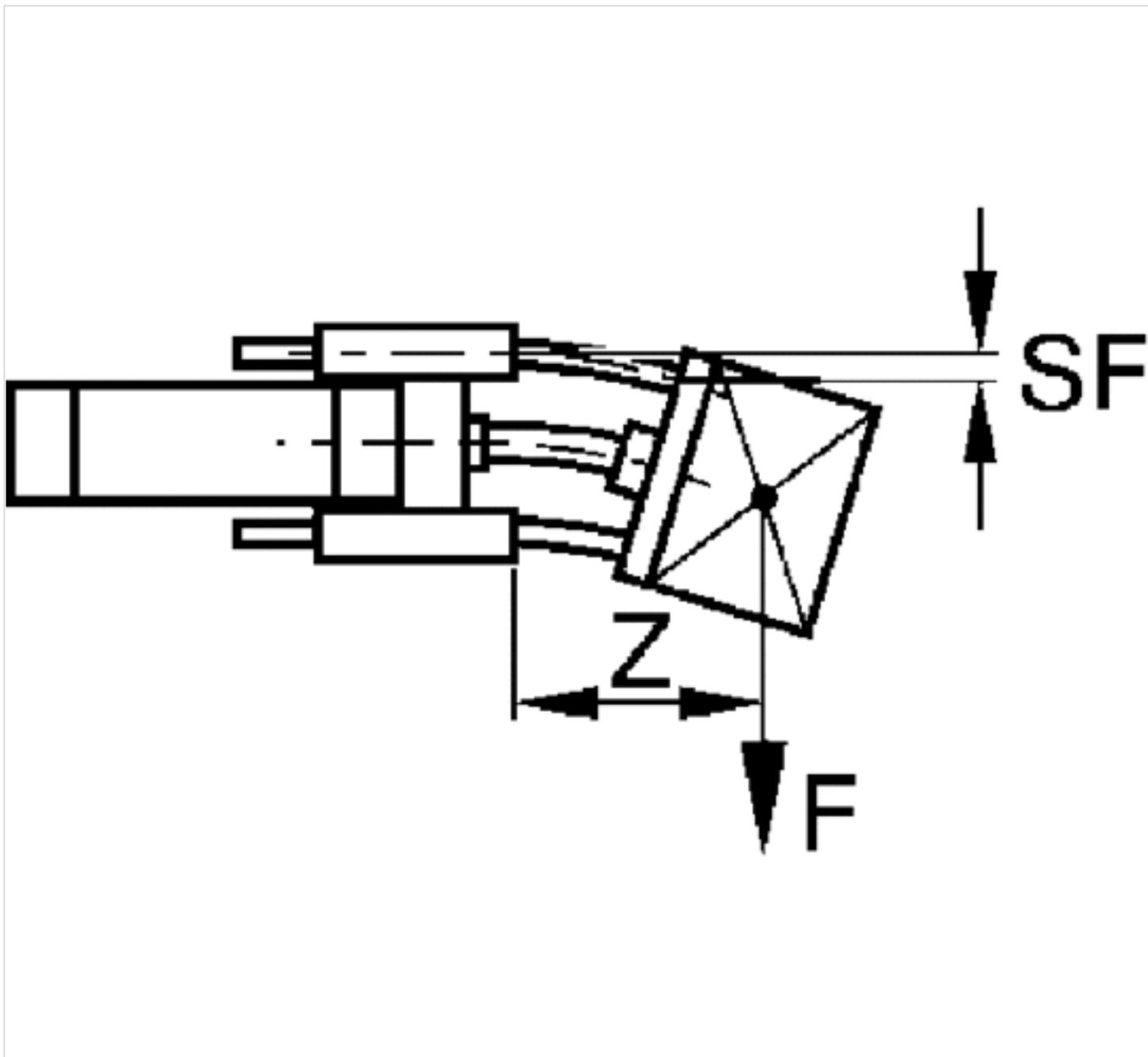
Con corsa breve, le cifre del carico utile rilevate dai diagrammi devono essere moltiplicate con il fattore di correzione k. Nelle curve di carico utile della sporgenza fino a 60 mm queste correzioni della corsa breve sono già elaborate.

flessione tramite carico fisso



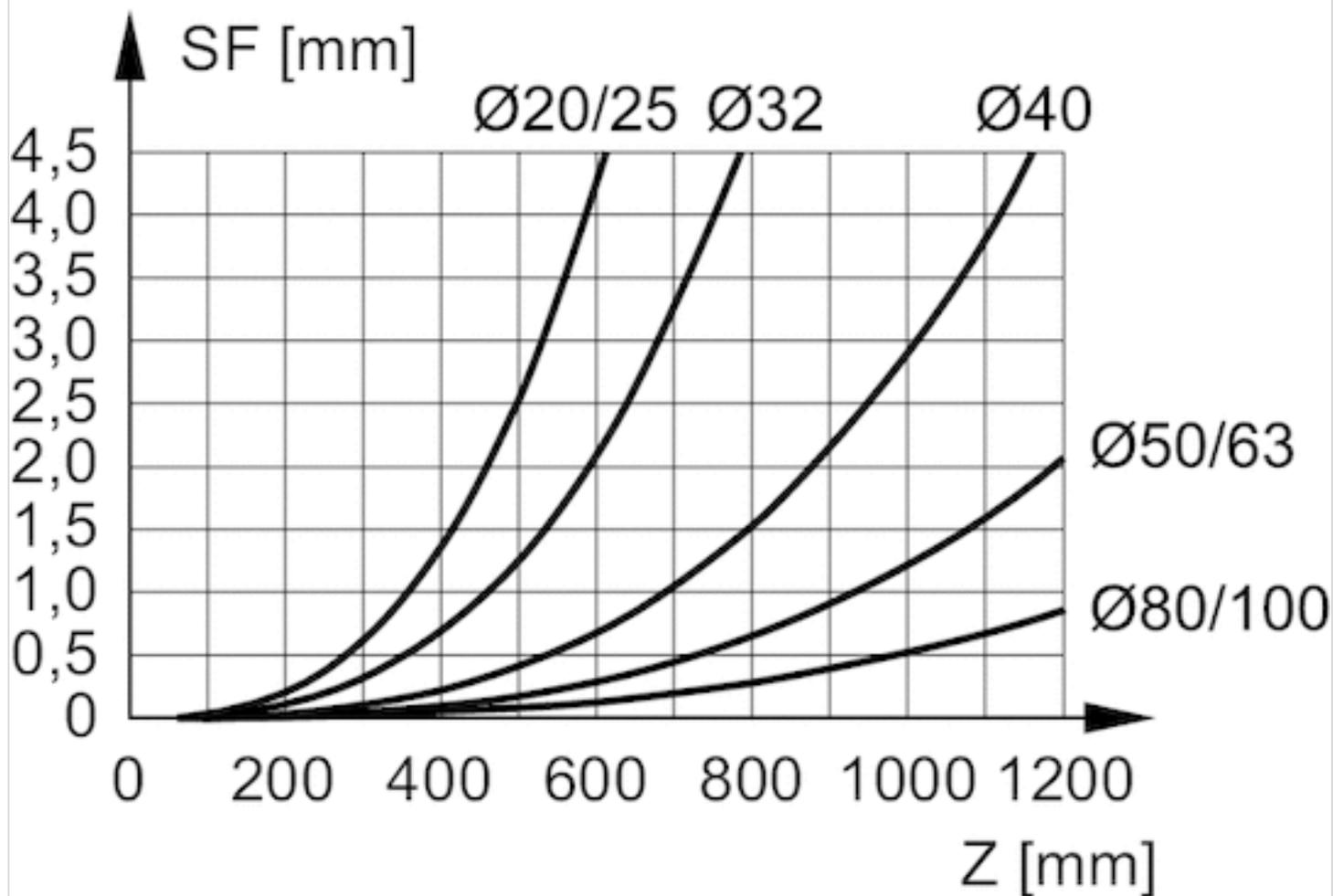
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

Giunto di compensazione GU3 forma B, serie CG1



Dati tecnici

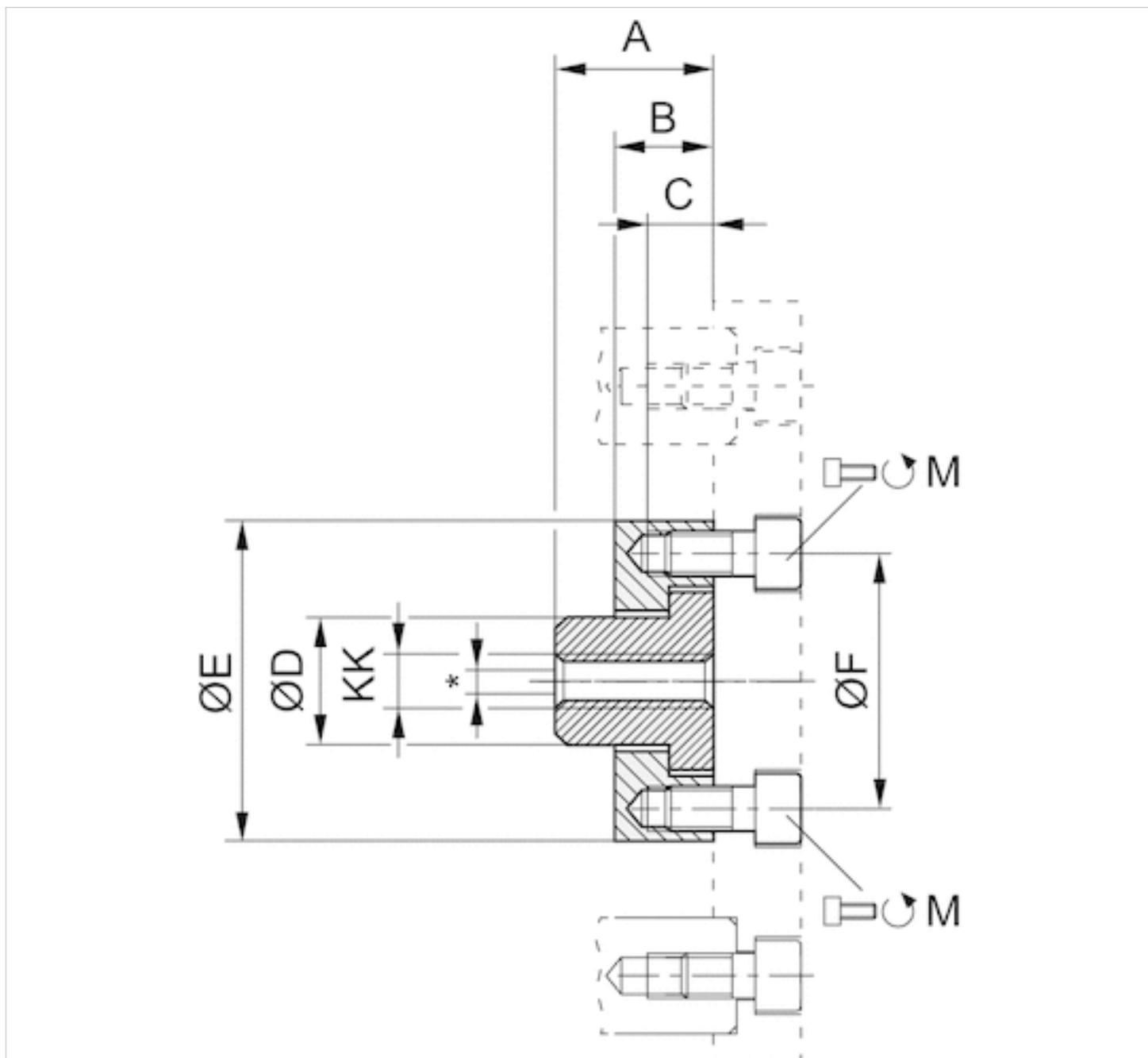
Codice	Filettatura asta pistone adatto
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Fornitura: giunto di compensazione incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio inox
	Acciaio

Dimensioni



* Compensazione radiale da 1,5 ... 1,8 mm

Dimensioni

Codice	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Giunto di compensazione GU3 forma C, serie CG1



Dati tecnici

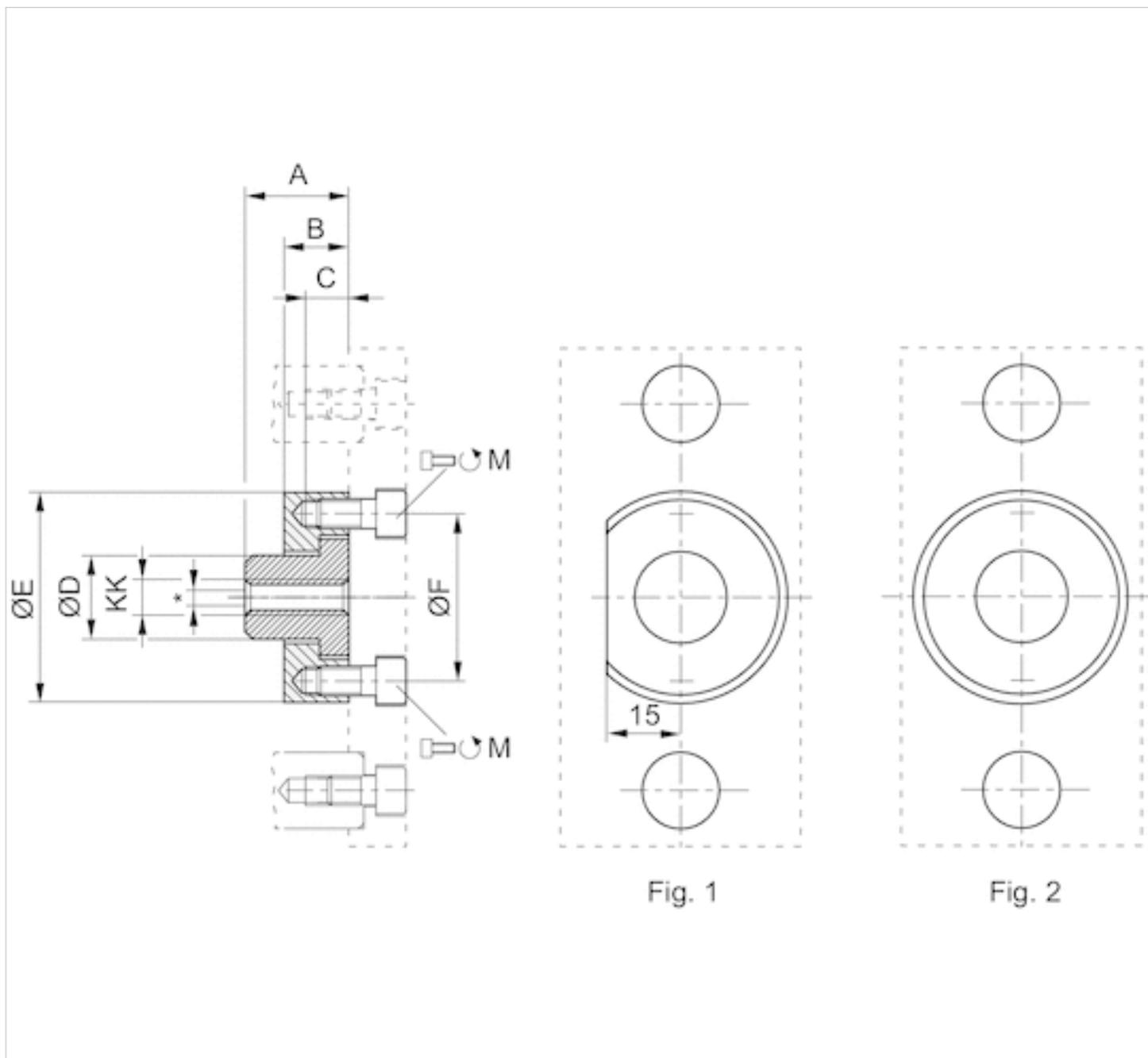
Codice	Filettatura asta pistone adatto
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Fornitura: giunto di compensazione incl. viti di fissaggio

Informazioni tecniche

Materiale	
	Acciaio inox
	Acciaio

Dimensioni



* Compensazione radiale da 1,0 ... 2,5 mm

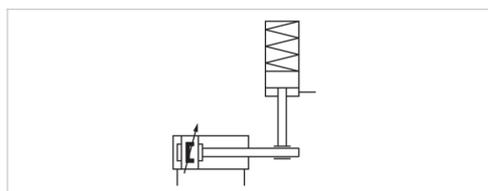
Dimensioni

Codice	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

Unità di bloccaggio, Serie HU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla, sblocco: aria compressa



Funzione	Blocco con ganasce
Pressione di svitamento	4 ... 8 bar
Temperatura ambiente min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura del fluido min./max.	-10 ... 60 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar

Informazioni tecniche

Attenzione: l'unità di bloccaggio non può essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- 1) per blocco dinamico
- 2) nel o come dispositivo di sicurezza

L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

Assicurarsi che la direzione del carico non cambi durante un intervallo di bloccaggio. Un cambio di direzione della forza o forze esterne come urti, forti vibrazioni o forze di torsione possono causare un breve sbloccaggio dell'asta pistone e portare alla distruzione dell'unità di bloccaggio HU1.

Una volta serrata, l'unità di bloccaggio non deve presentare pressione residua (0 bar).

NOTA:

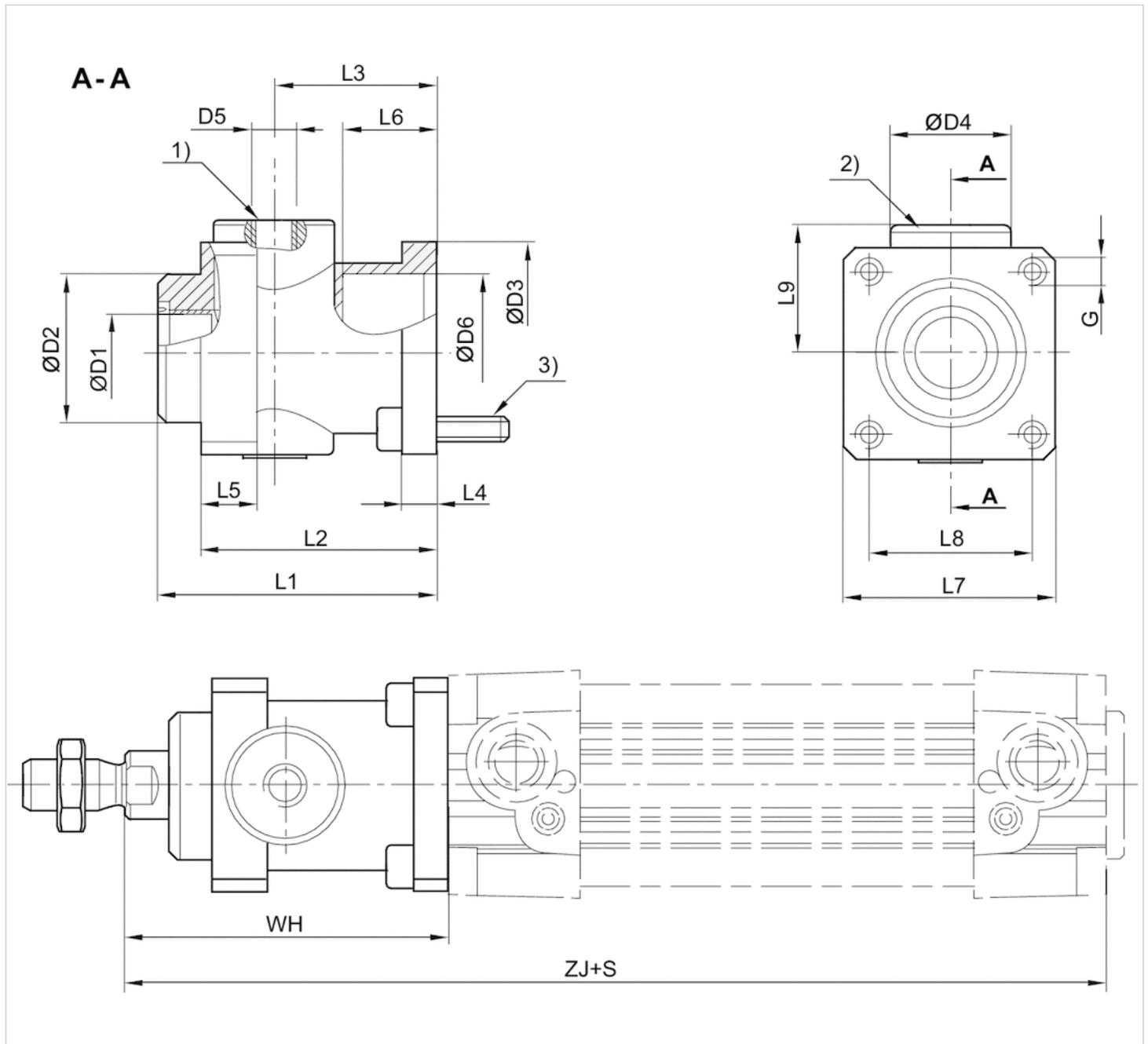
La pressione di pilotaggio minima è \geq pressione d'esercizio del cilindro!

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato nero

Dimensioni

Dimensioni



- 1) raccordo pneumatico
 - 2) Bussola di serraggio
 - 3) viti di fissaggio 4x
- S = corsa

Dimensioni

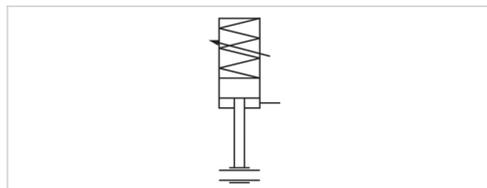
Codice	Ø pistone	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5	25.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38	30
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5	36
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5	40
0821401169	80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50
0821401170	100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89	58

G	WH	ZJ
M6	68	162
M6	75	180
M8	94	200
M8	94	215
M10	123	251
M10	128	266

Unità di bloccaggio, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla regolabile, "sblocco: aria compressa "



Funzione	Morsetto con eccentrico
Pressione di svitamento	2 ... 8 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa
0821401130	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8
0821401131	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
0821401130	840 N	1,75 kg
0821401131	1100 N	1,75 kg
0821401132	2700 N	3 kg
0821401133	5800 N	8,8 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar, Per il montaggio ordinare gli elementi di fissaggio importanti LU3, LU4, LU5 come accessori speciali.

Informazioni tecniche

Attenzione:

l'unità di bloccaggio non deve essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- per serraggio dinamico
- in o come dispositivo di sicurezza

L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

NOTA:

La pressione minima di sbloccaggio è \geq pressione di esercizio del cilindro!

La forza di bloccaggio varia in base alla forza della molla

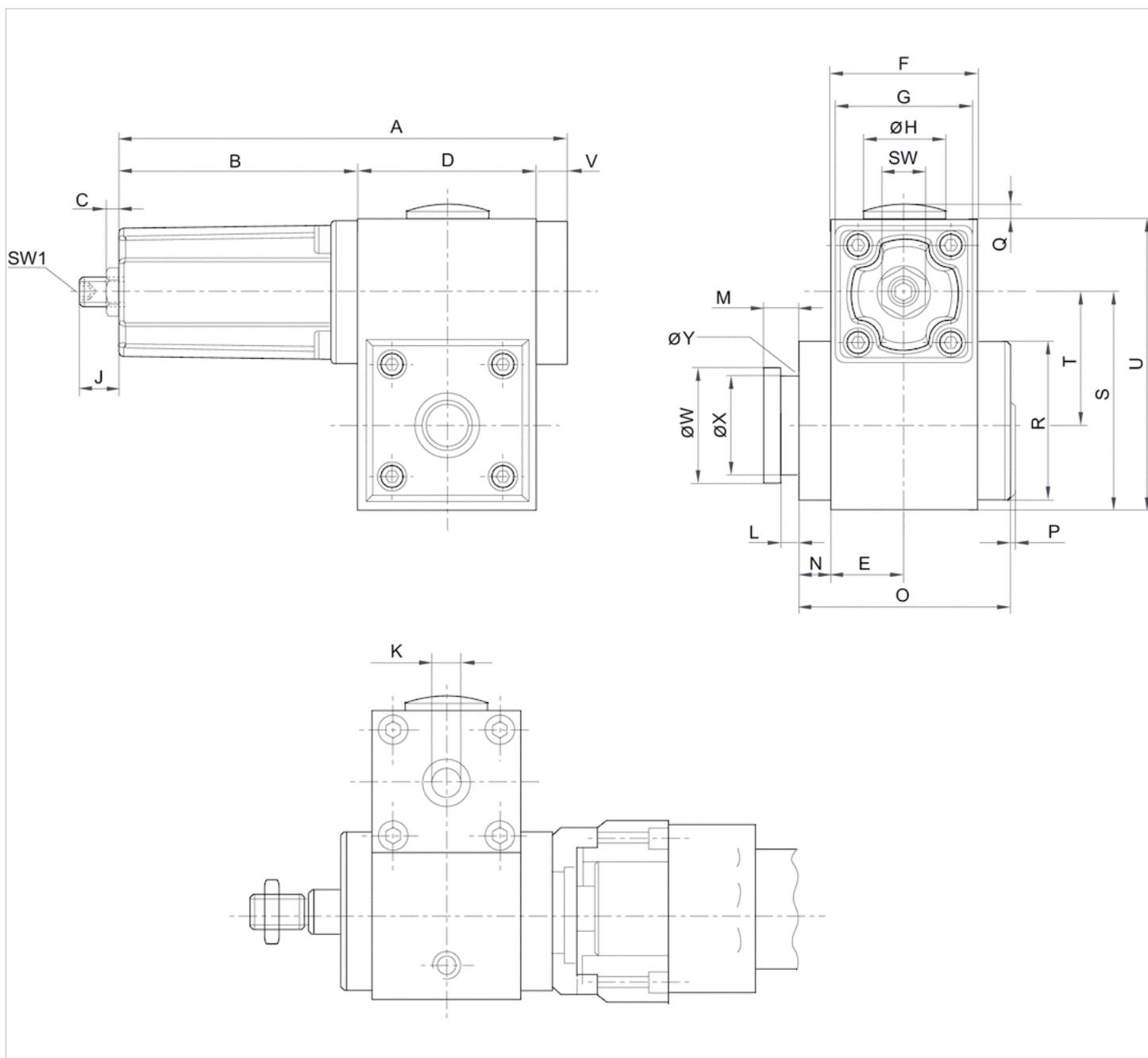
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Alluminio, anodizzato
Coperchio	alluminio pressofuso

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

Codice	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1	T	U
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5	41.9	92
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5	40.5	92
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5	48	111
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8	72	155

V	ØW	ØX	ØY
10	29.9	24	3
10	39.9	30	3
10	39.9	30	3
10	54.9	40	5

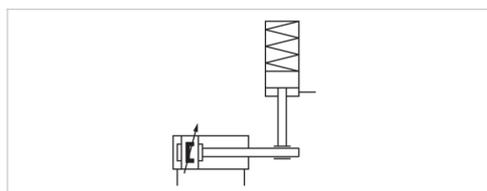
Unità di bloccaggio, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- blocco: forza della molla, sblocco: aria compressa



Funzione	Morsetto con eccentrico
Pressione di svitamento	Vedere tabella sottostante
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa	Pressione di svitamento
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar

Codice	Forza di bloccaggio statica	Peso
R412003730	740 N	1,52 kg
0821401134	840 N	1,52 kg
R412003731	1000 N	1,5 kg
0821401135	1100 N	1,5 kg
R412003732	2300 N	2,56 kg
0821401136	2700 N	2,56 kg
R412003733	4000 N	7,7 kg
0821401137	5800 N	7,7 kg

Forza di bloccaggio di 0 bar, Per il montaggio ordinare gli elementi di fissaggio importanti LU3, LU4, LU5 come accessori speciali.

Informazioni tecniche

Attenzione:

l'unità di bloccaggio non deve essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- per serraggio dinamico
- in o come dispositivo di sicurezza

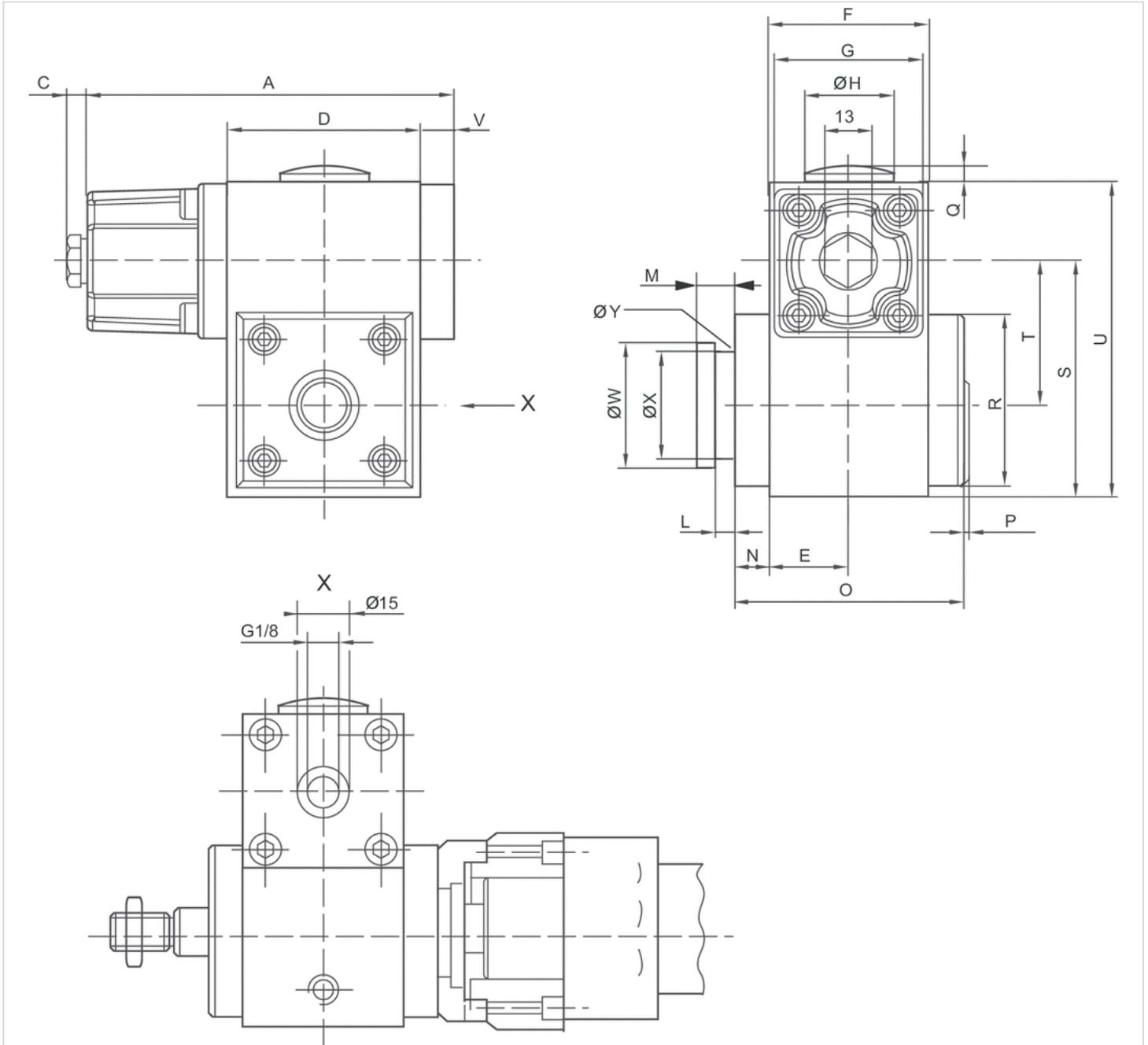
L'unità di bloccaggio può essere sbloccata solo in stato di assenza di forze.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Coperchio	alluminio pressofuso

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

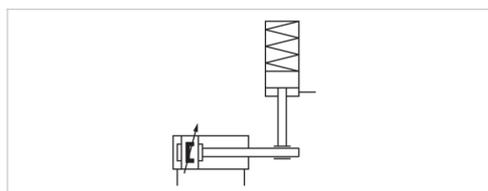
Codice	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX	ØY
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24	3
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24	3
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30	3
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30	3
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30	3
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30	3
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40	5

Codice	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX	ØY
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40	5

Unità di bloccaggio, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Bloccaggio e frenata: forza della molla a taratura fissa, "sblocco: aria compressa "



Tipo	Bloccaggio con ganasce
Funzione	Supporto statico Frenatura dinamica
Pressione di svitamento	4 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³
Peso	Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Ø asta pistone adatto	Prolunga asta pistone	Raccordo aria compressa	Portata necessaria
					Qn
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8	50 l/min
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8	70 l/min
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8	140 l/min
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8	240 l/min
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8	450 l/min
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8	700 l/min
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4	1200 l/min

Codice	Momento torcente max. asta pistone	Valore B10d statico	Valore B10d dinamico
5230996402	0,5 Nm	5.000.000	2.000.000
5231996402	1 Nm	5.000.000	2.000.000
5232996402	2 Nm	5.000.000	2.000.000
5233996402	2,5 Nm	5.000.000	2.000.000
5234996402	5 Nm	5.000.000	2.000.000
5235996402	9 Nm	5.000.000	2.000.000
5236996402	15 Nm	5.000.000	2.000.000

Codice	Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1)		Peso	
	Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	Corsa cilindro max. caso di Eulero 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)

Codice	Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1)		Peso	
	Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	Corsa cilindro max. caso di Eulero 2		
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) Vale solo nel caso dinamico e solo in ingresso Certificato DGUV

2) Vale solo nel caso dinamico e solo in ingresso

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Massa spostata max., esterna mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Ø pistone	63 mm	80 mm	100 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Massa spostata max., esterna mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	27 J	54 J	88 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Ø pistone	125 mm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	12000 N
Massa spostata max., esterna mmax	1223 kg
Velocità max. del pistone vmax	1 m/s
Energia frenante totale max. (MJ) Etotale	93 MJ
Energia frenante max. per ora PLU6	21000 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura ELU6	140 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d EB10d	47 J
Tempo di reazione freno (4 bar) tbrake	0,09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Tempo di reazione freno (10 bar) tbrake	0,13 s

I valori dell'energia frenante massima per ogni ciclo di frenatura corrispondono all'energia di ammortizzamento per le serie di cilindri PRA e TRB.

Informazioni tecniche

La temperatura ambiente e del fluido massima è di 70 °C per la funzione freno dinamico.

NOTA:

Prima dell'aerazione dell'unità di bloccaggio deve essere garantito un equilibrio delle forze sul pistone del cilindro di azionamento. Per ulteriori indicazioni rilevanti per la sicurezza vedere le istruzioni di montaggio. L'unità di bloccaggio può essere impiegata in comandi con un performance level max. e secondo DIN EN ISO 13849-1 ("Principi di sicurezza fondamentali e ben provati"). Per l'impiego nei comandi delle categorie da 2 a 4 sono necessarie ulteriori misure di controllo secondo DIN EN ISO 13849-1.

L'unità di bloccaggio può essere utilizzata come componente singolo oppure premontato su un cilindro.

Fornitura: LU6 con rispettivamente 4 dadi, rondelle e tiranti

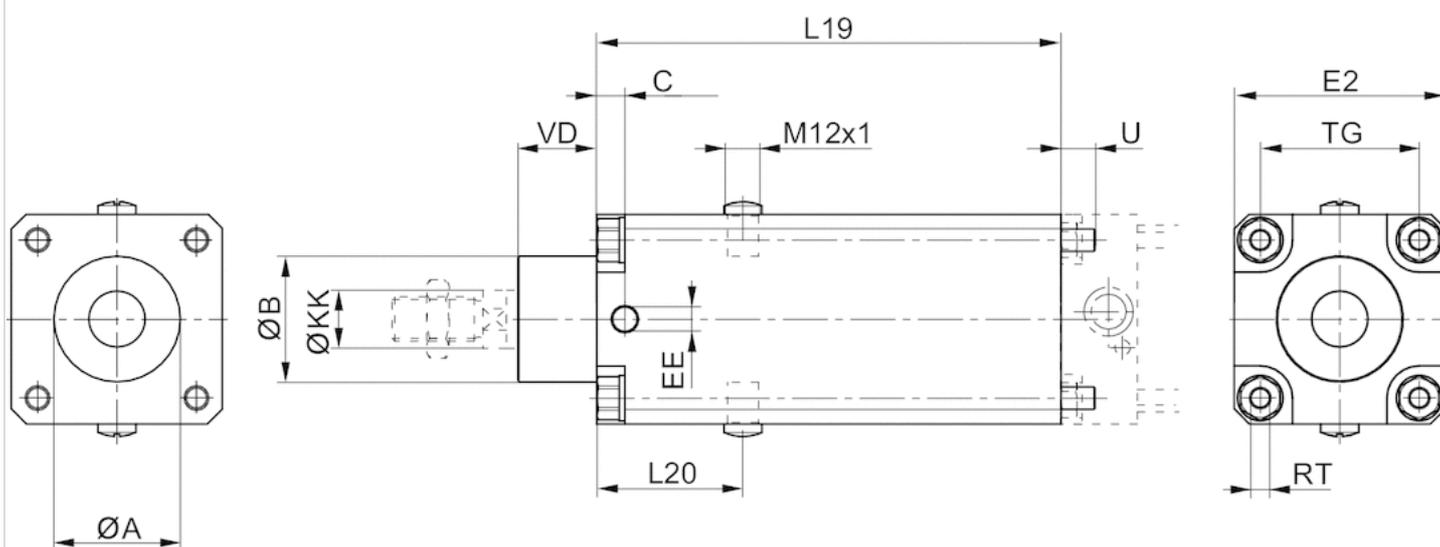
Per motivi tecnici le formule e i calcoli esemplificativi sono stati spostati nel MediaCentre (link Istruzioni di montaggio).

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Guarnizione	Gomma nitrile-butadiene
Raschia-asta	Gomma nitrile-butadiene

Dimensioni

Dimensioni

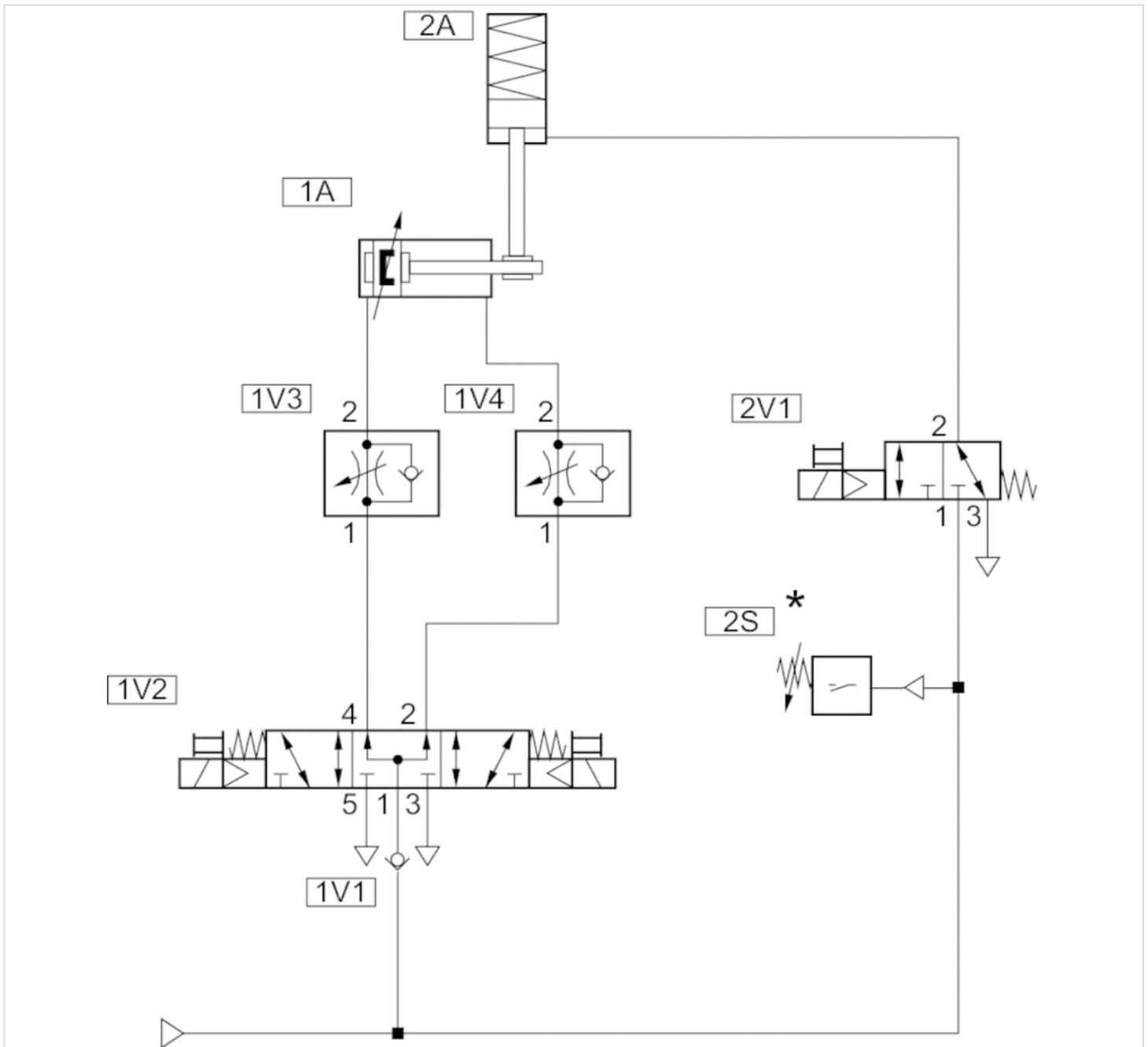


Dimensioni

\varnothing pistone	$\varnothing A$	$\varnothing B$ d11	C	EE	E2	L19	L20	$\varnothing KK$ e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

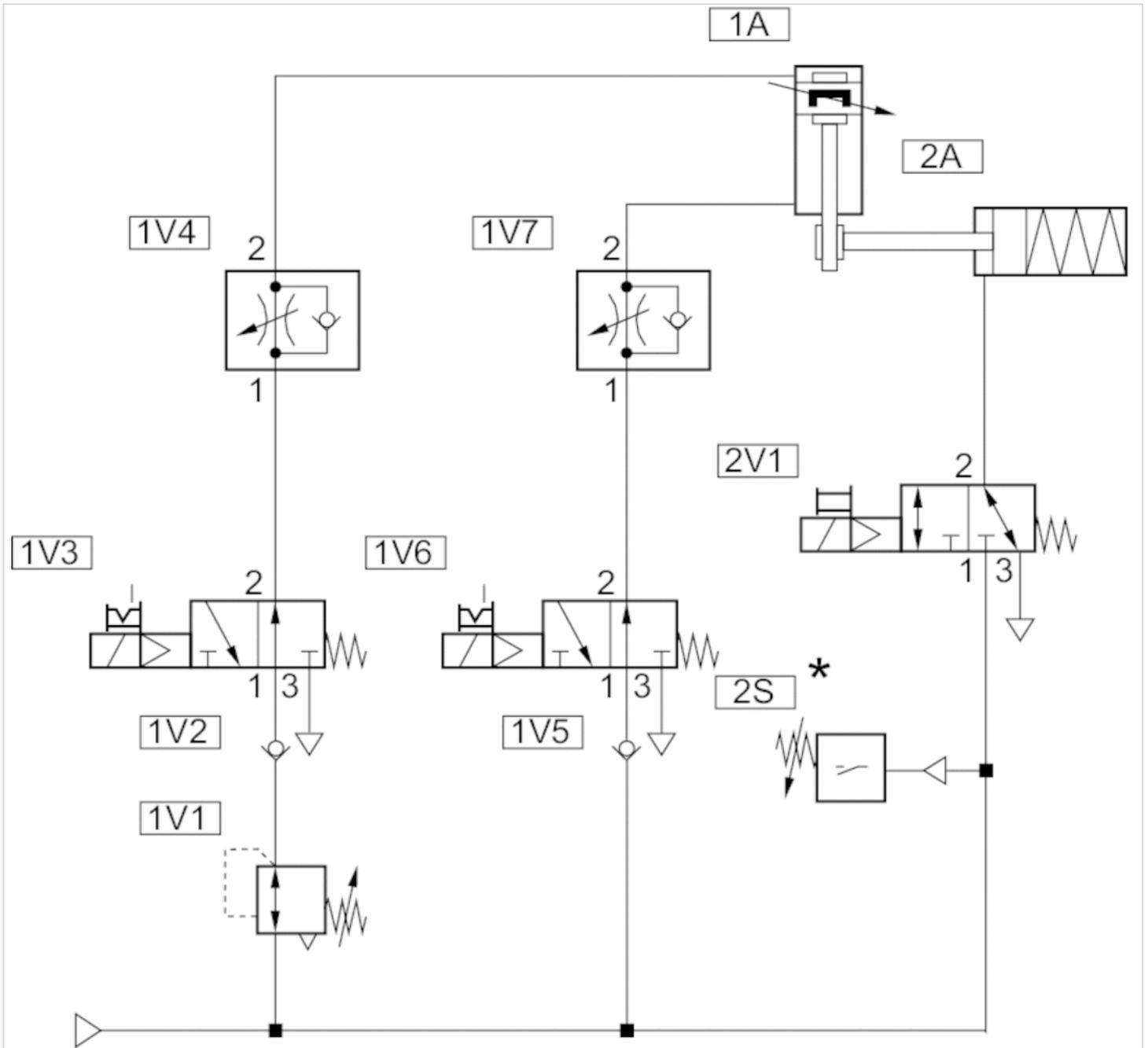
schema elettrico

Esempi di circuiti per funzioni non rilevanti per la sicurezza; posizione di montaggio orizzontale



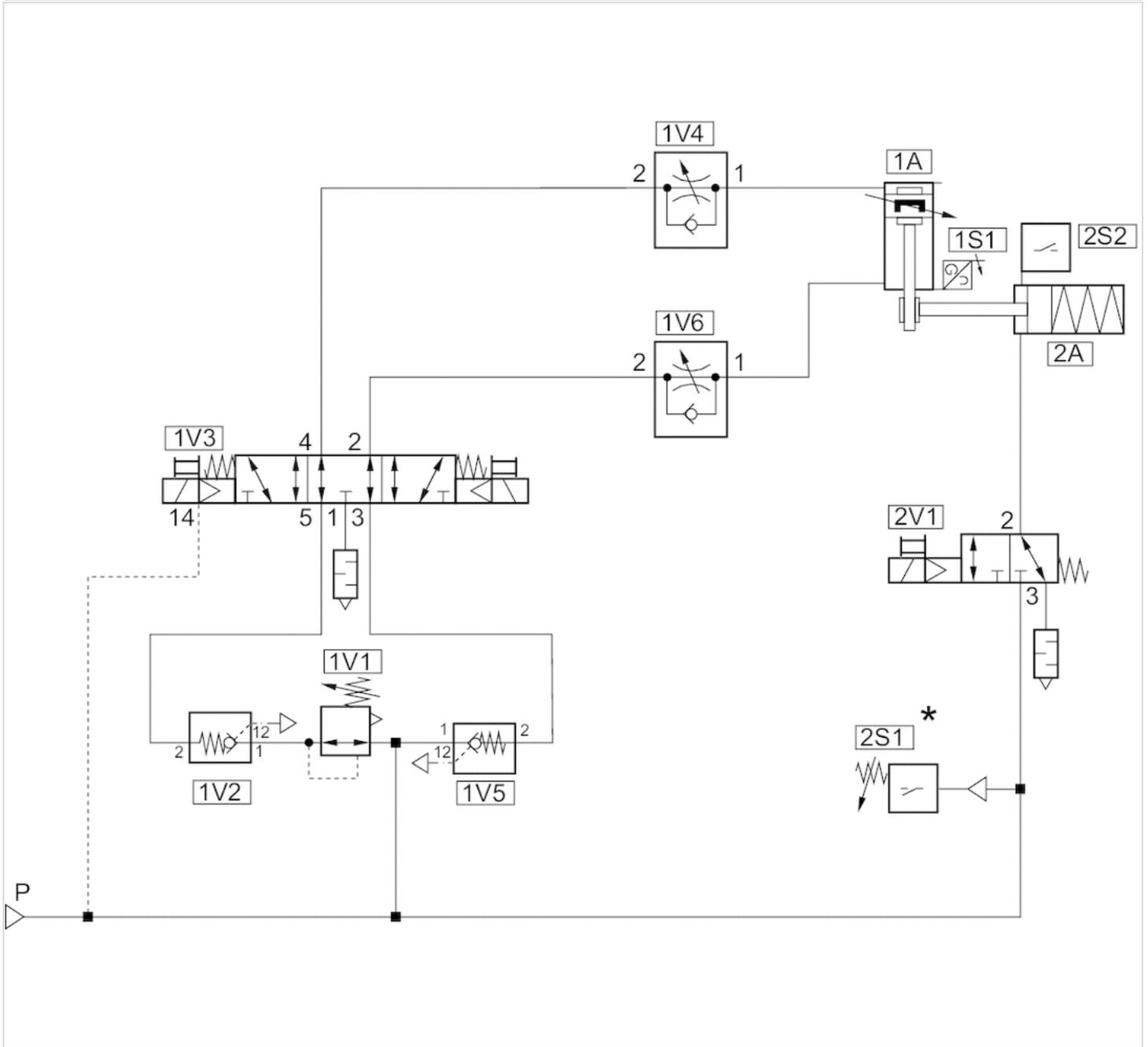
* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni non rilevanti per la sicurezza; Posizione di montaggio verticale



* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni di arresto rilevanti per la sicurezza; posizione di montaggio orizzontale

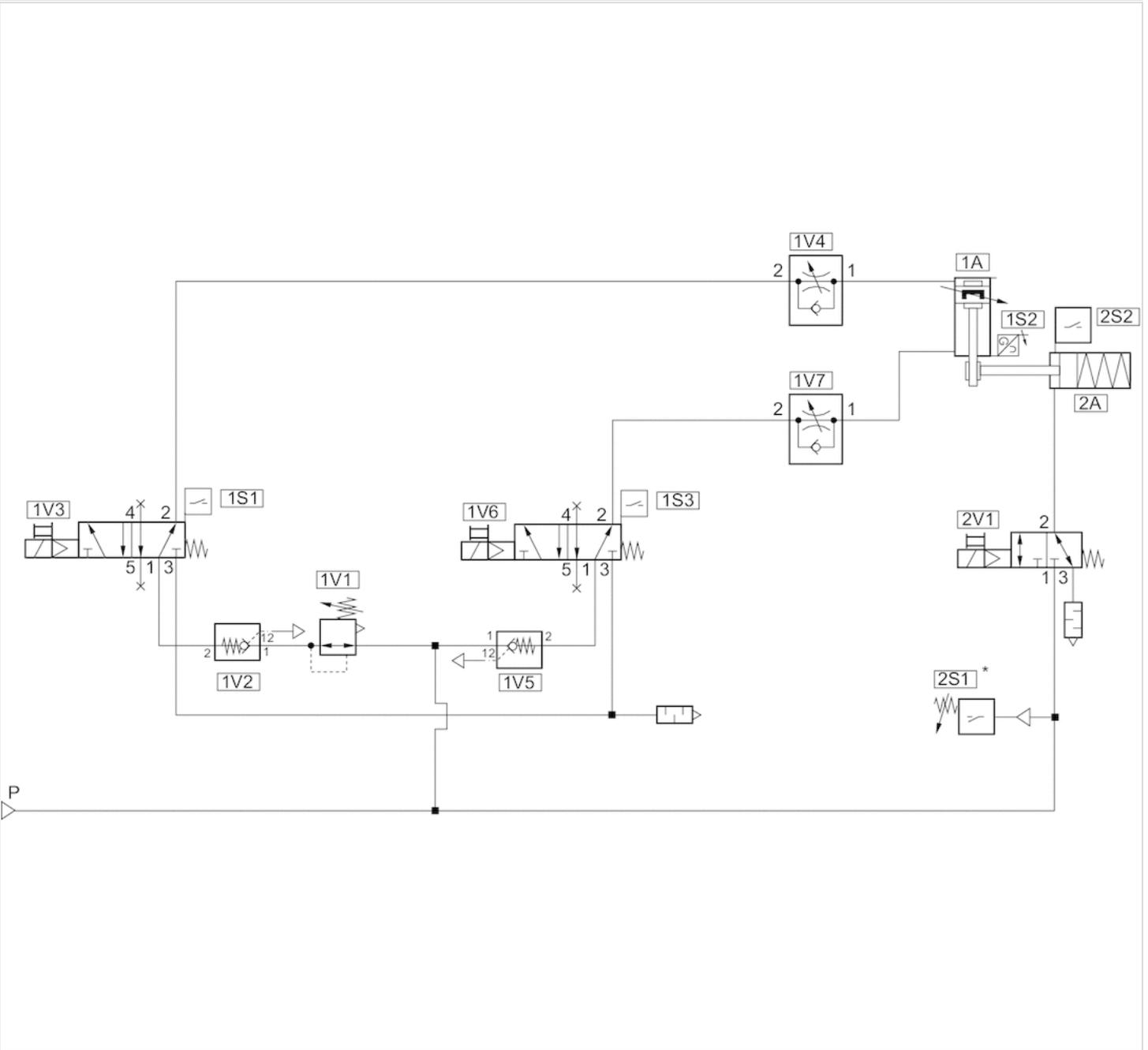


Canale 1: arresto sicuro e bloccaggio

Canale 2: comando freno sicuro

* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Esempi di circuiti per funzioni di arresto rilevanti per la sicurezza; Posizione di montaggio verticale



Canale 1: arresto sicuro e bloccaggio

Canale 2: comando freno sicuro

* A partire da 4 bar : rilascio 2V1

Fissaggio a piedini, Serie LU4

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max. -20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max. -20 ... 80 °C

Dati tecnici

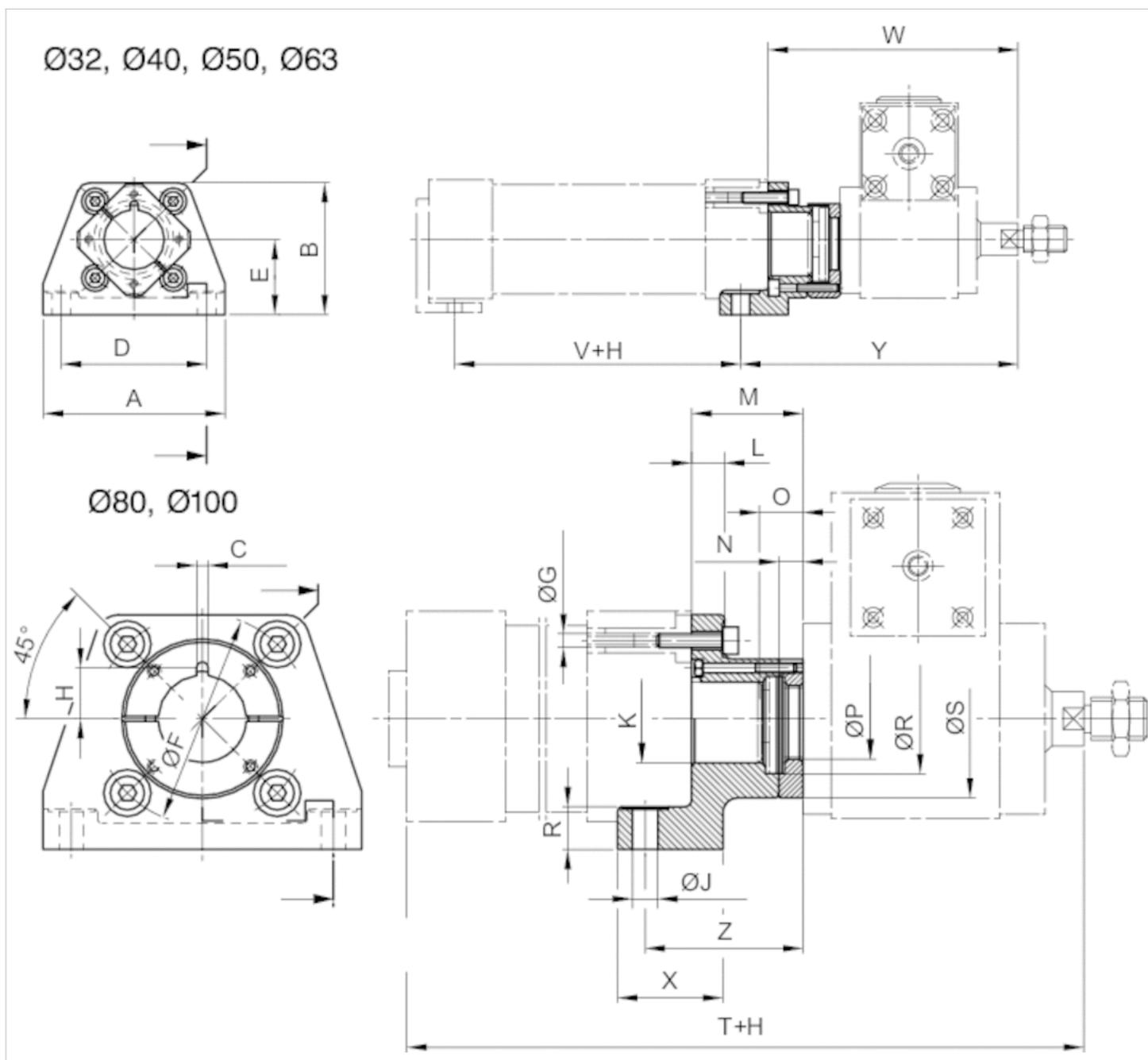
Codice	Ø pistone
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



H = Corsa

Unità di bloccaggio trasformabile 4x90°.

Dimensioni

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P	R
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-	24.2	9
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13	30.2	11
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-	30.2	15
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-	30.2	15
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18	40.2	19.5

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P	R
1827002152	181	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-	40.2	19.5

Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
30	46.5	199	68	105	32	118	40
40	55.5	216	79	111	32	124	46
40	66	243	74	137	41	153	54
40	71	258	89	137	41	153	54
55	75	314	84	186	50	208	74
55	80	329	94	191	50	213	79

Fissaggio a flangia, Serie LU5

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max. -20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max. -20 ... 80 °C

Dati tecnici

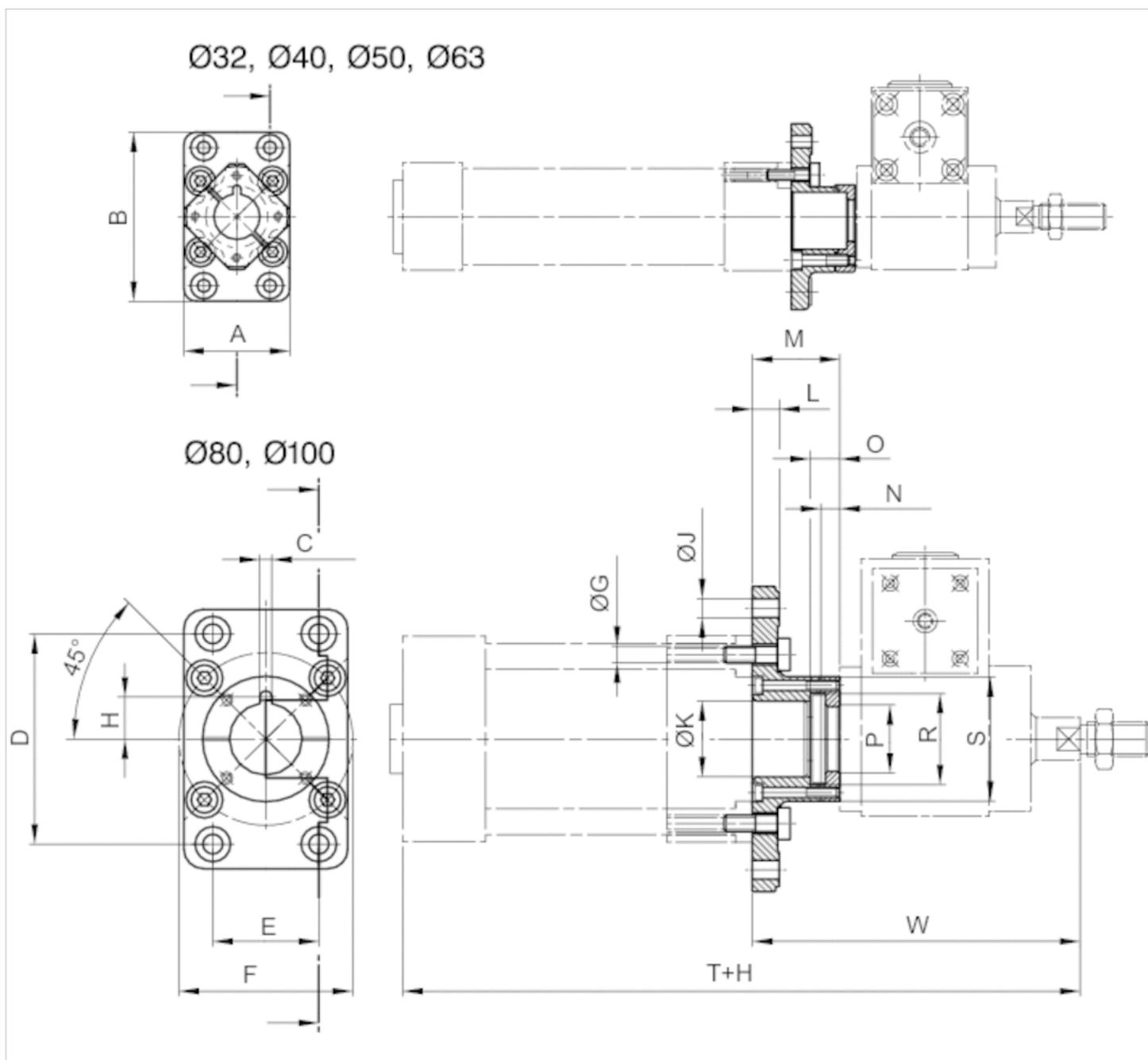
Codice	Ø pistone
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



Dimensioni

Codice	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M
1827001512	50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30	8	27
1827001513	56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35	10	33.3
1827001514	70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	12	38.3
1827001503	80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	12	38.3
1827001516	100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45	16	52
1827001517	120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55	16	57

N ±0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
3.9	8	24.2	33	50	105
4.9	10	30.2	40	55.5	111
4.9	10	30.2	40	66	137
4.9	10	30.2	40	71	137
7.9	16	40.2	55	75	186
7.9	16	40.2	55	80	191

Flangia di supporto, Serie LU3

- per cilindri con unità di bloccaggio

- Ø 32-100 mm



Temperatura ambiente min./max.

-20 ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.

-20 ... 80 °C

Peso

Vedere tabella sottostante

Dati tecnici

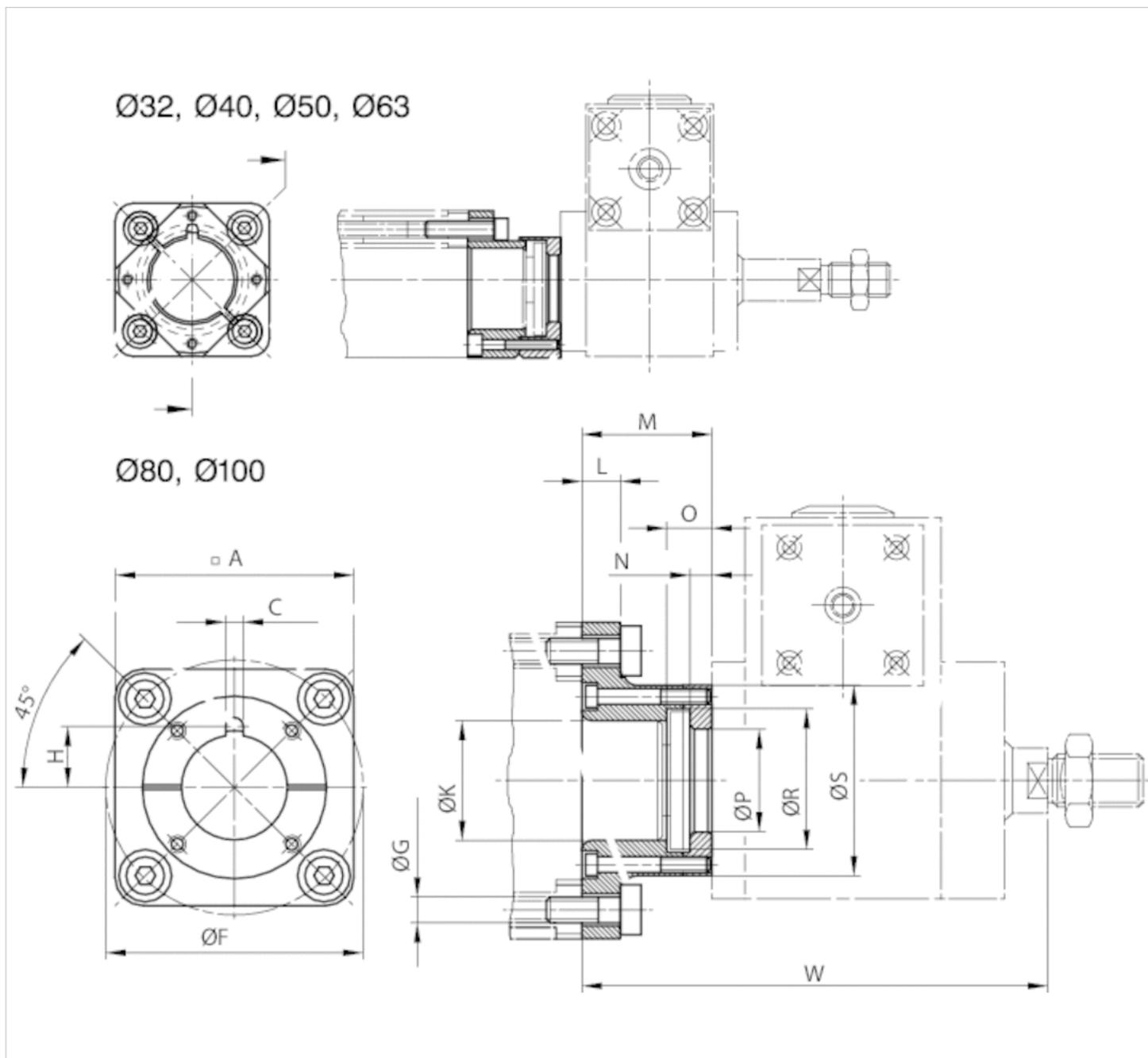
Codice	Ø pistone	Peso
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ghisa a grafite sferoidale, zincato

Dimensioni

Dimensioni



Viti contenute nella fornitura
Unità di bloccaggio trasformabile 4x90°.

Dimensioni

Codice	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5
1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2	33
1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2	40
1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2	40
1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2	40
1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2	55

Codice	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5
1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2	55

Ø S	W
46.5	105
55.5	111
66	137
71	137
75	186
80	191

Sistema di raschiatura modulare

- Ø 32 mm ... 125 mm
- Per serie PRA, TRB, CCL-IS
- Ø pistone 32 40 50, 63 80, 100 125 mm



Pressione di esercizio min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	Vedere tabella sottostante
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 ... 5 mg/m ³

Dati tecnici

Codice	Ø pistone	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta
0496400704	32 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496401107	32 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401700	32 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400402	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401409	40 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496400801	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496401204	40 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401808	40 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400518	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401506	50, 63 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496400909	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496402103	50, 63 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496401905	50, 63 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496400607	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496401603	80, 100 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496401018	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496402200	80, 100 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496402006	80, 100 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene
0496301404	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone
0496303105	125 mm	Gomma al fluoro	Ottone
0496301307	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliester
0496301706	125 mm	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene
0496303202	125 mm	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene

Codice	Temperatura ambiente min./max.	Campo d'impiego
0496400704	-20 ... 80 °C	1)

Codice	Temperatura ambiente min./max.	Campo d'impiego
0496401107	-20 ... 80 °C	2)
0496401700	-10 ... 150 °C	2)
0496400402	-20 ... 80 °C	3)
0496401409	-10 ... 150 °C	3)
0496400801	-20 ... 80 °C	1)
0496401204	-20 ... 80 °C	2)
0496401808	-10 ... 150 °C	2)
0496400518	-20 ... 80 °C	3)
0496401506	-10 ... 150 °C	3)
0496400909	-20 ... 80 °C	1)
0496402103	-20 ... 80 °C	2)
0496401905	-10 ... 150 °C	2)
0496400607	-20 ... 80 °C	3)
0496401603	-10 ... 150 °C	3)
0496401018	-20 ... 80 °C	1)
0496402200	-20 ... 80 °C	2)
0496402006	-10 ... 150 °C	2)
0496301404	-20 ... 80 °C	3)
0496303105	-10 ... 150 °C	3)
0496301307	-20 ... 80 °C	1)
0496301706	-20 ... 80 °C	2)
0496303202	-10 ... 150 °C	2)

1)Campo d'impiego Industria della carta/di stampa Industria tessile

2)Campo d'impiego Industria tessile Industria alimentare Industria chimica Produzione di zucchero

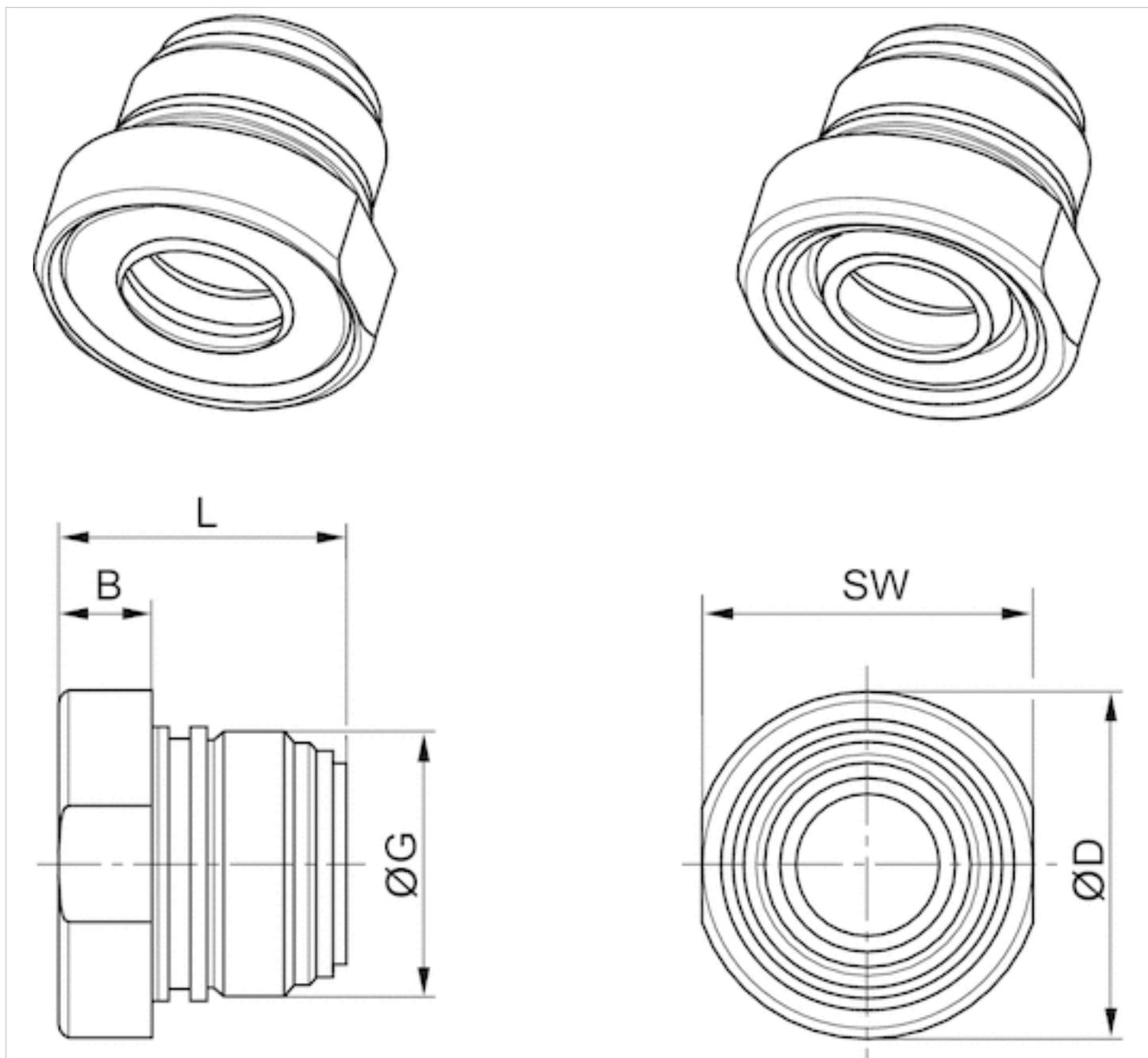
3)Campo d'impiego Industria chimica Produzione di zucchero Produzione di acciaio Industria automobilistica Industria del legno

Informazioni tecniche

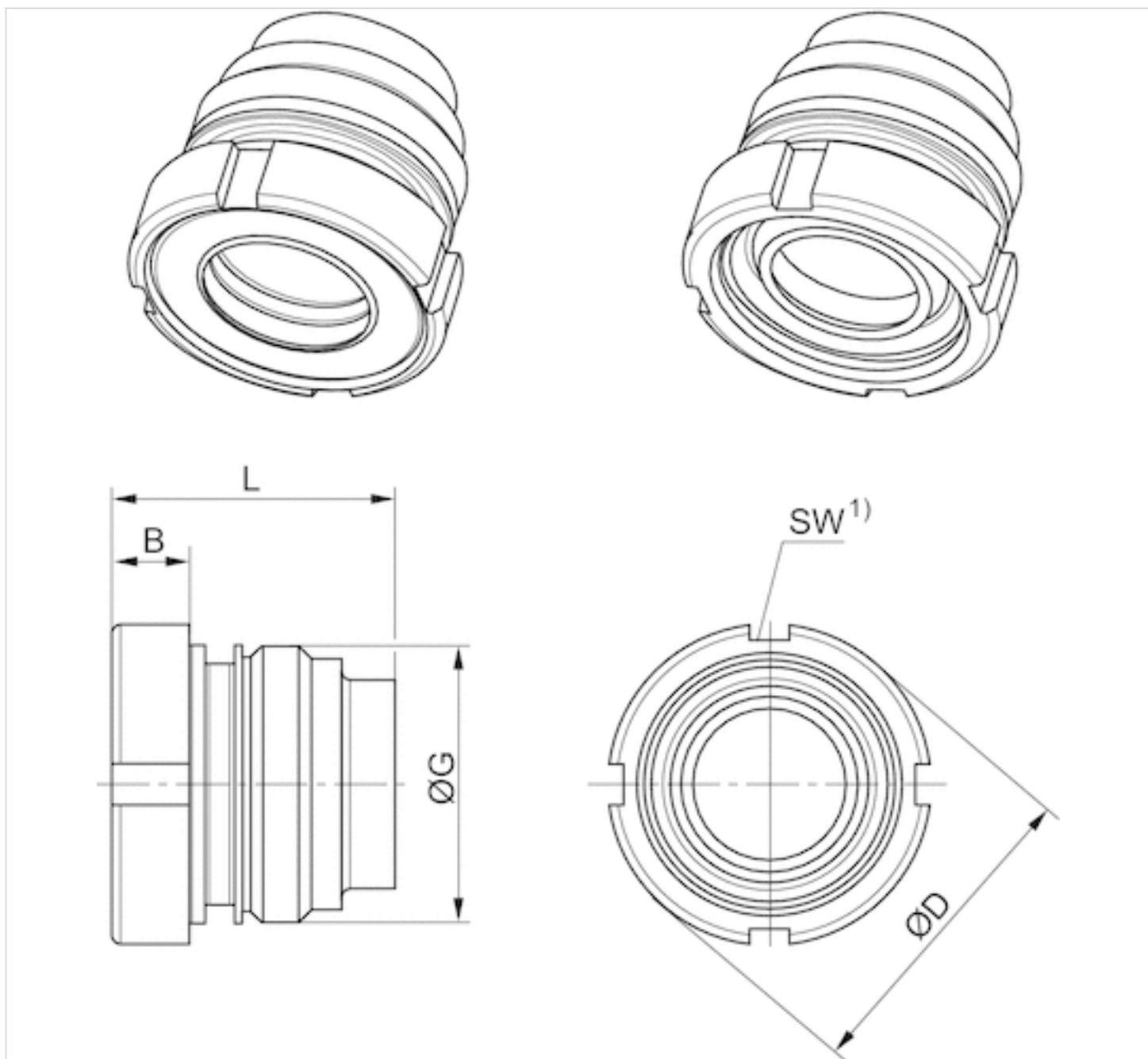
Materiale	
Corpo	Alluminio, anodizzato
Raschia-asta	Elastomero poliestere politetrafluoretilene Ottone
Guarnizione asta pistone	Gomma acrilonitrile-butadiene Gomma al fluoro

Dimensioni

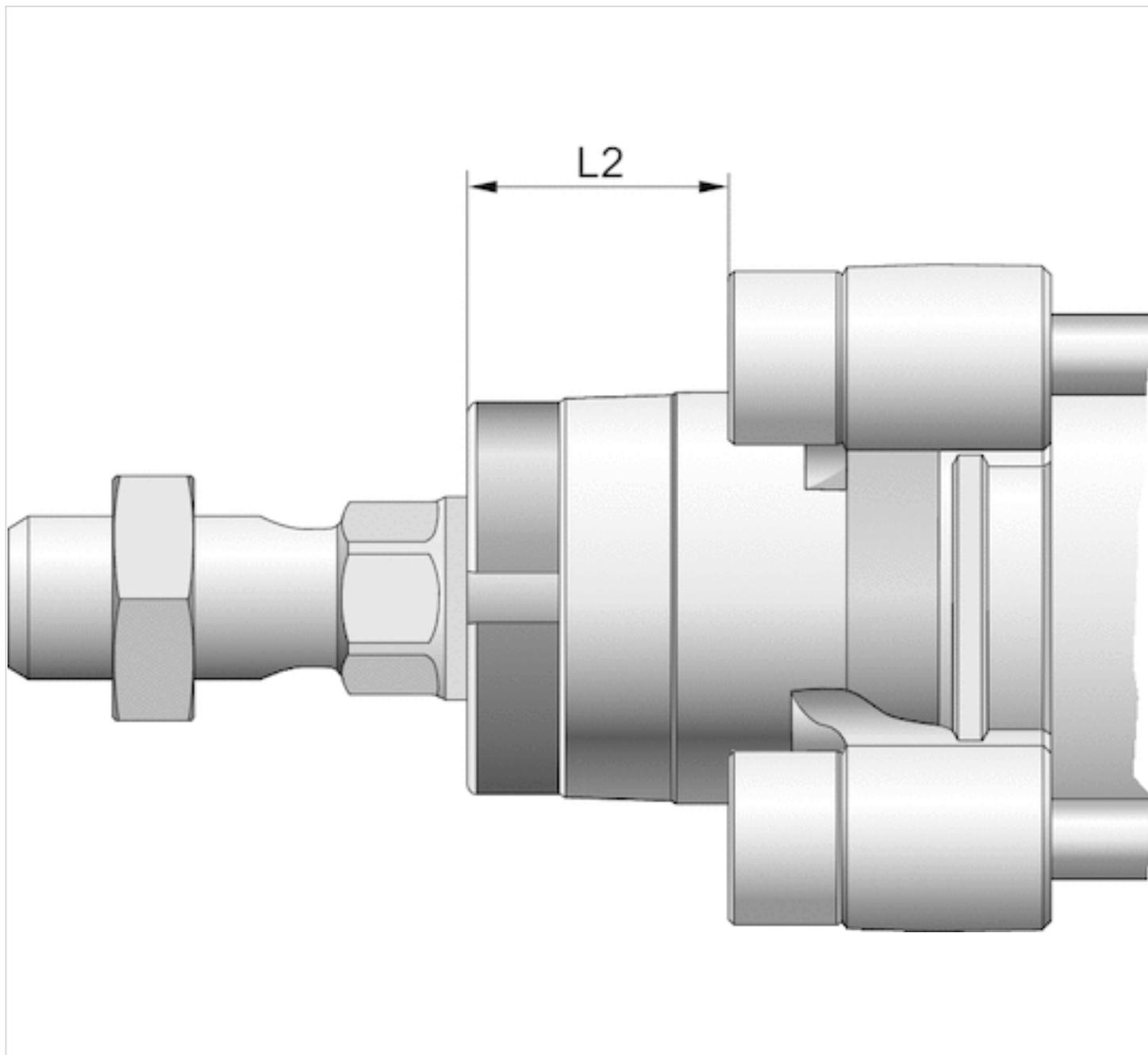
Per diametro del cilindro 32 - 40 mm, Dimensioni in mm



Per diametro del cilindro 50 ... 125 mm, Dimensioni in mm



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

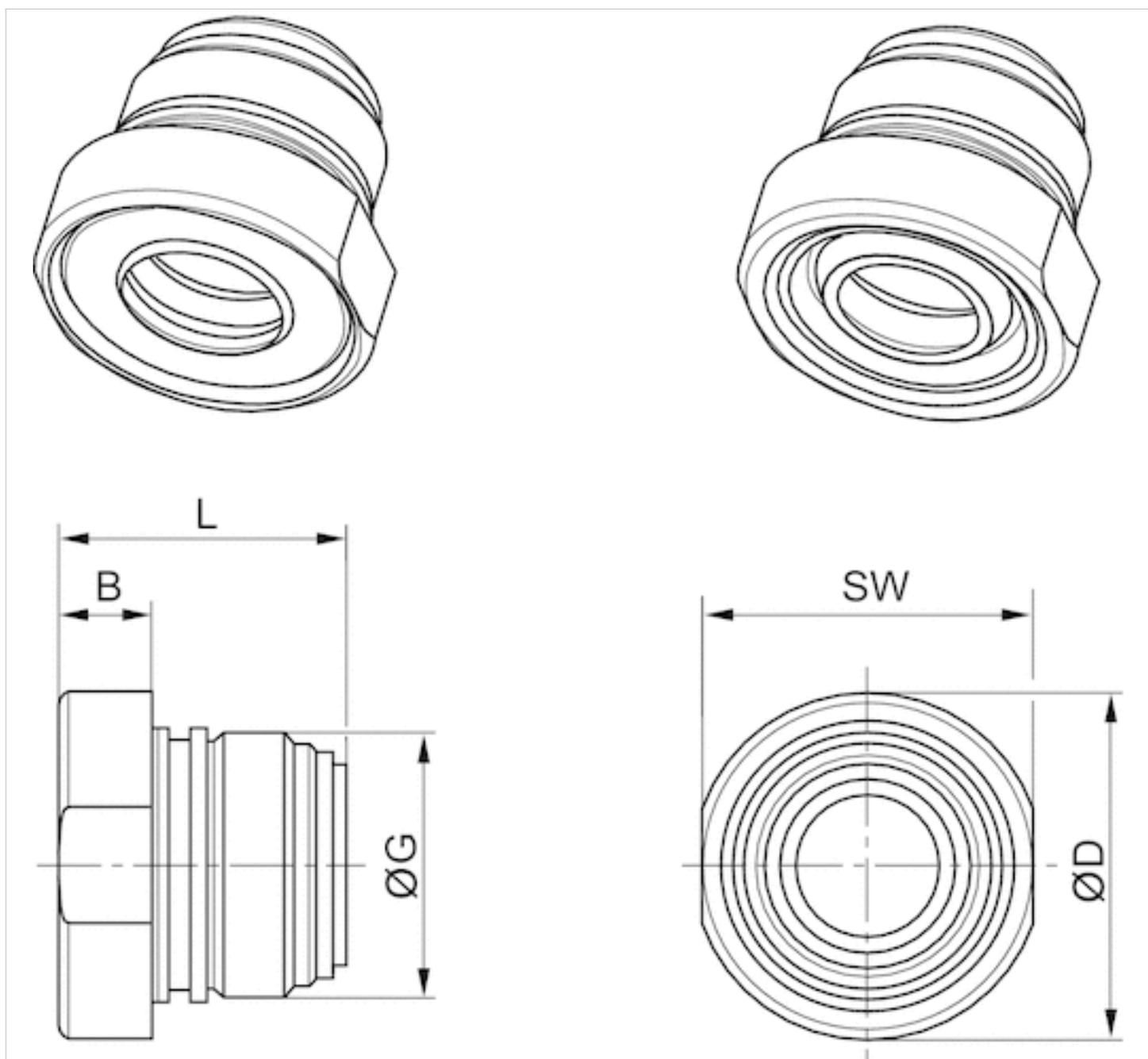


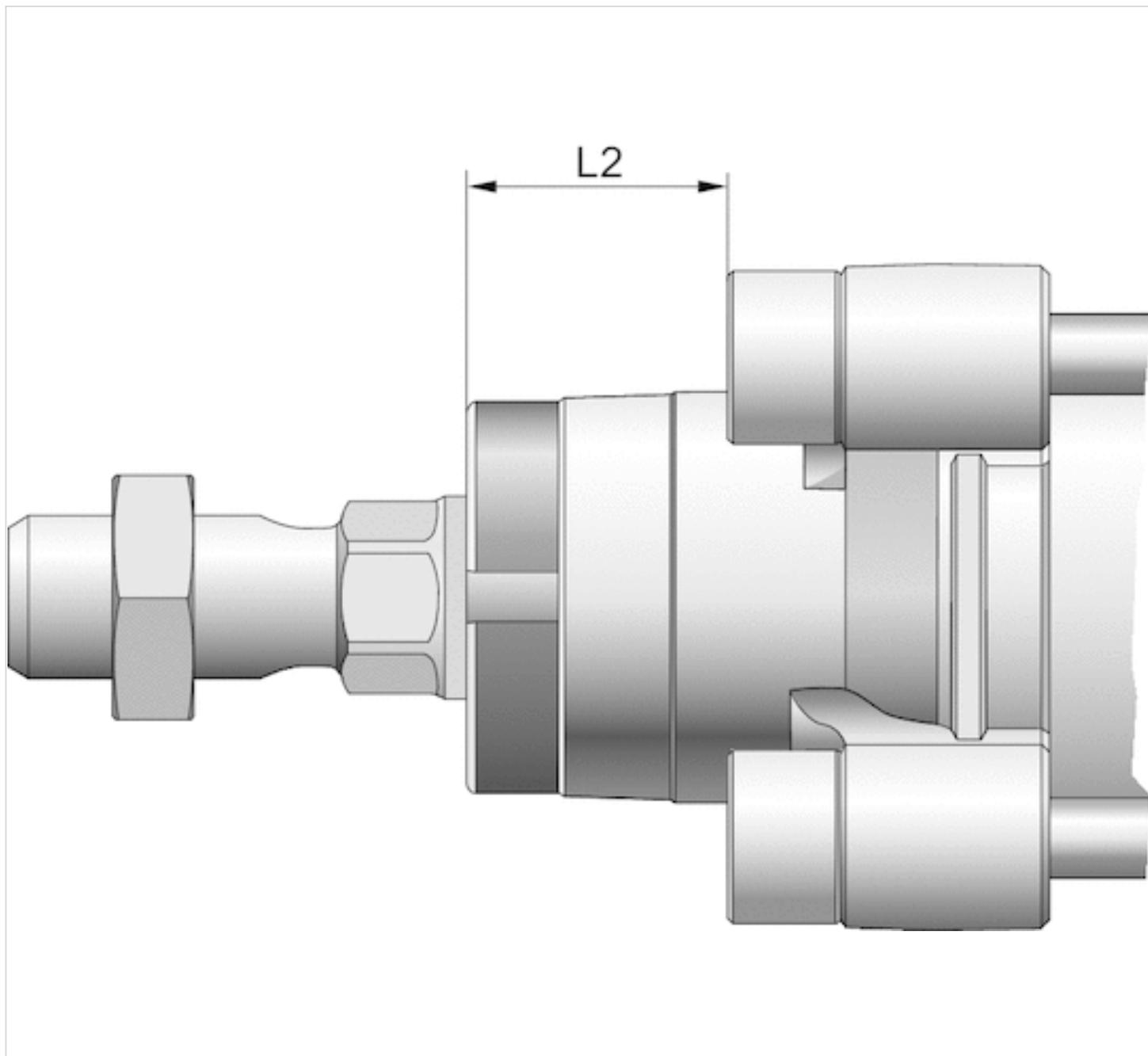
Dimensioni

Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Dimensioni

Per diametro del cilindro 32 - 40 mm, Dimensioni in mm



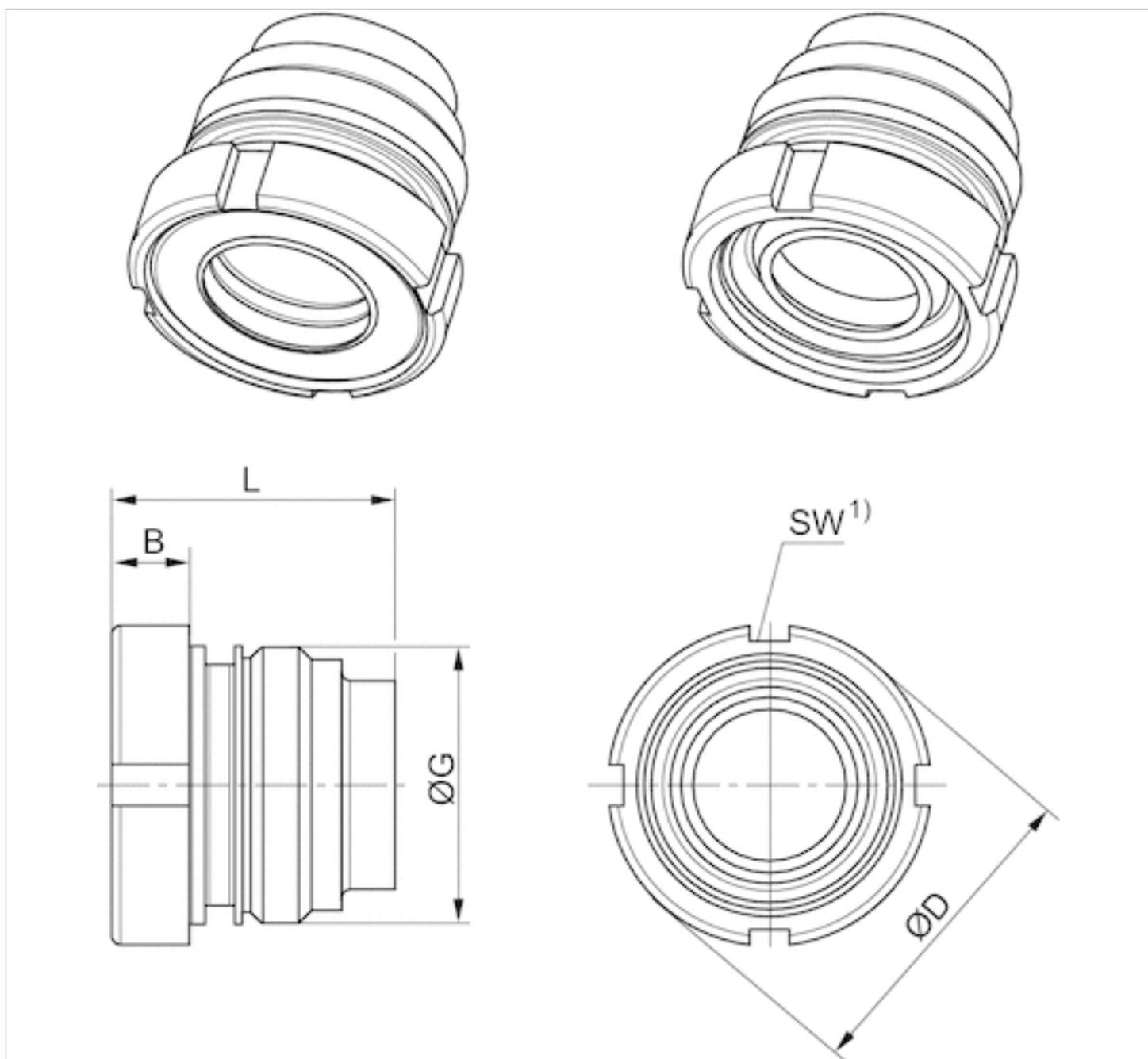


Dimensioni

Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Dimensioni

Per diametro del cilindro 50 ... 125 mm, Dimensioni in mm



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	PNP elettronico	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	PNP elettronico	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	NPN elettronico	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	NPN elettronico	5 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019488	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019489	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019680	-	-
R412019681	-	-
R412019684	-	-
R412019685	-	-

Codice	Esecuzione
R412019488	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019489	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019680	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019681	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019684	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019685	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

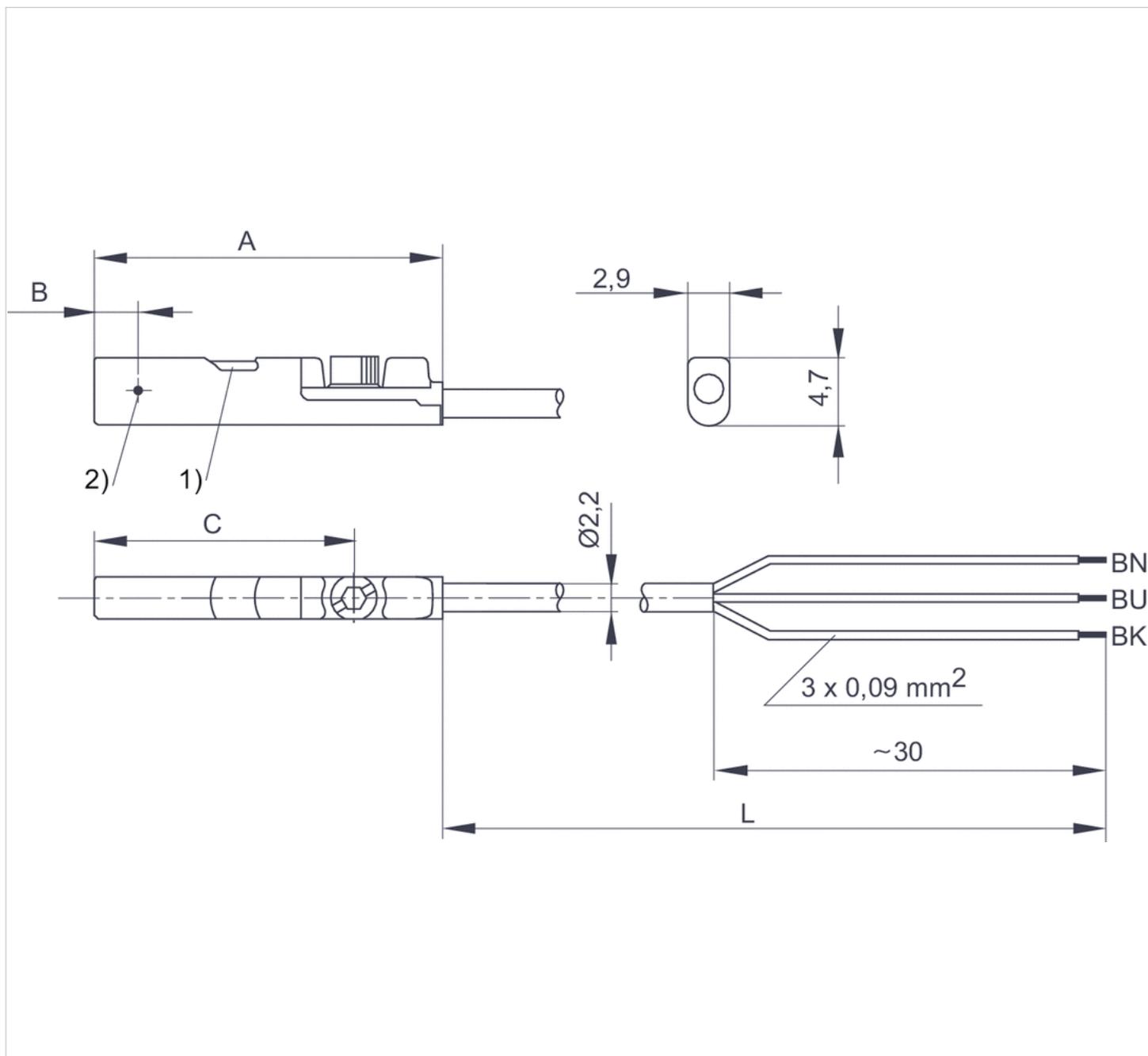
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione
L = lunghezza cavo
BN = marrone, BK = nero, BU = blu

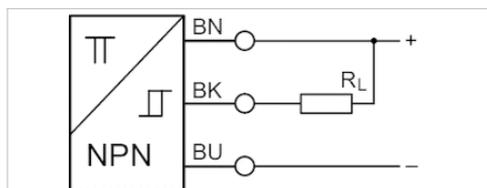
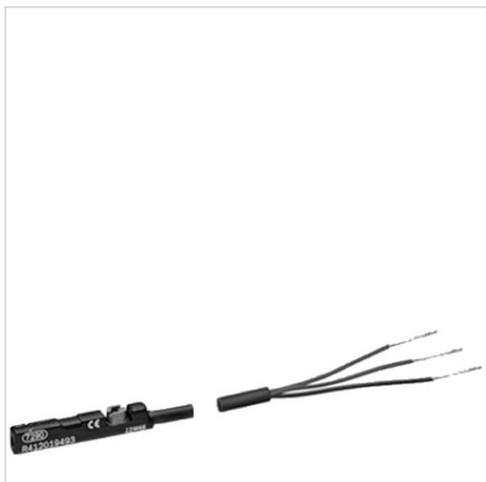
Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

Codice	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte
- Ad impulso prolungato
- Ad impulso prolungato
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Prolungamento impulsi	20 ms
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412024124	5 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Segnale di commutazione
R412024124	Ad impulso prolungato

Informazioni tecniche

Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

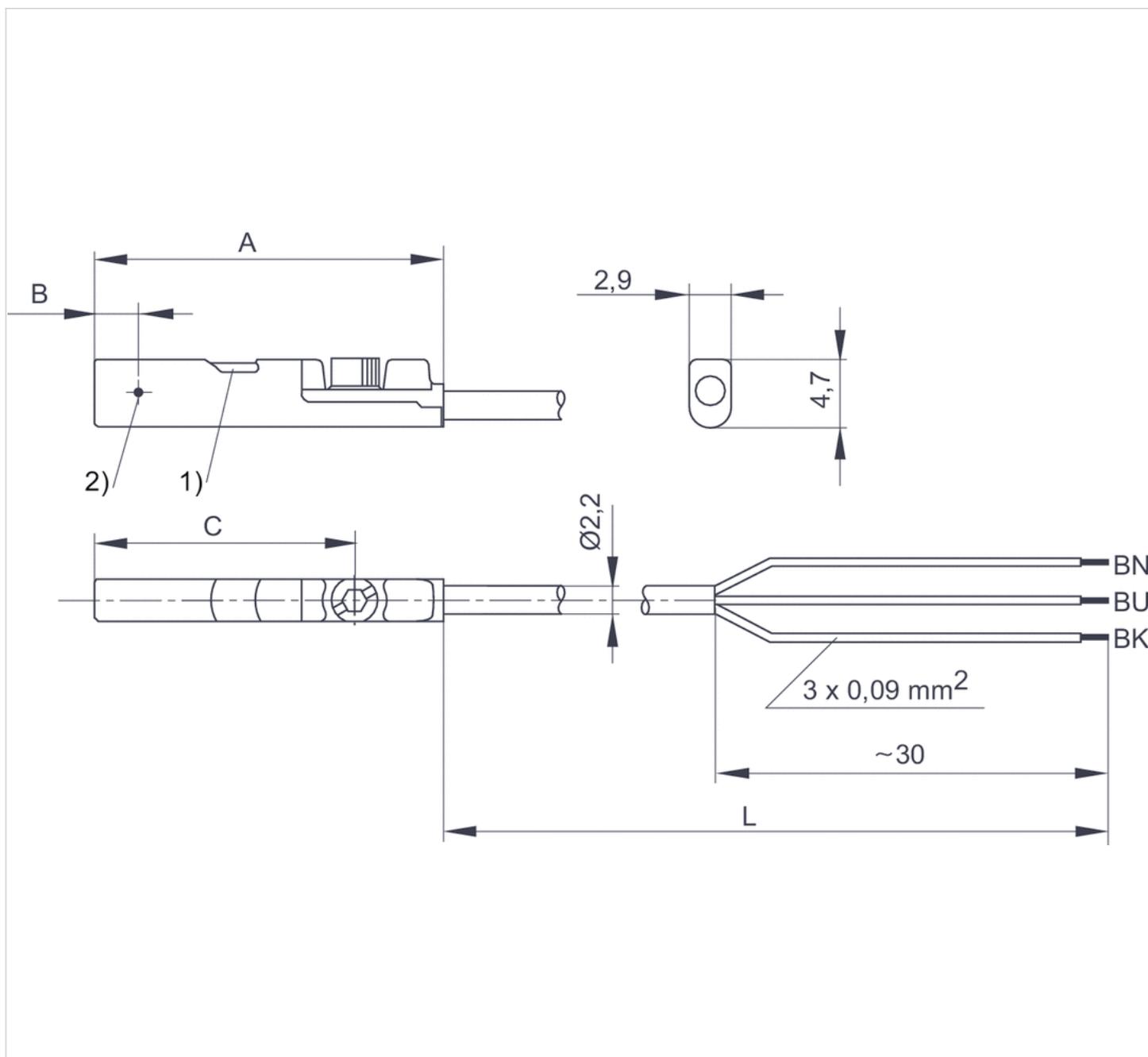
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	NPN elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019682	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019683	-	-

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019694	-	-

Codice	Esecuzione
R412019682	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019683	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019694	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

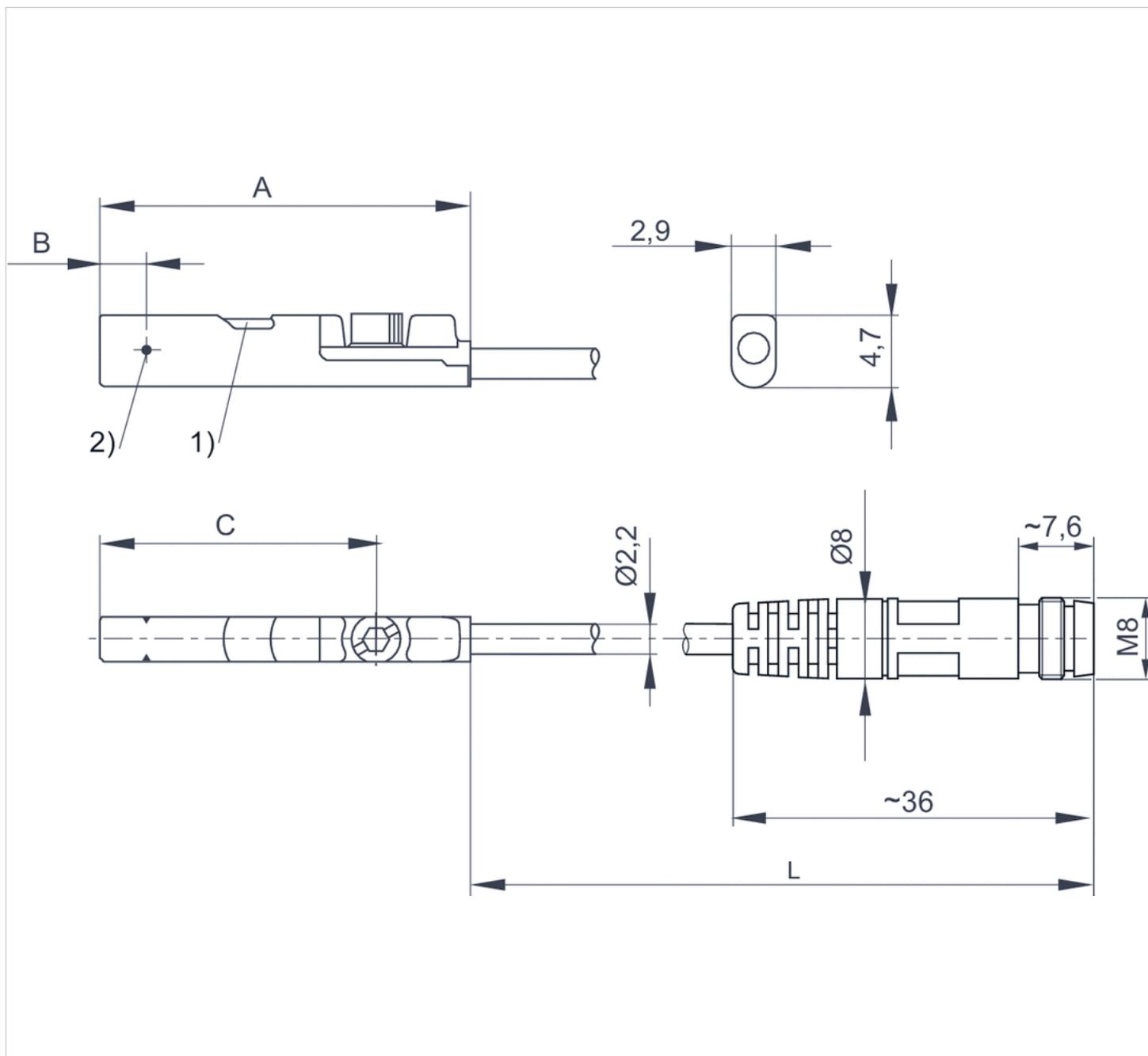
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

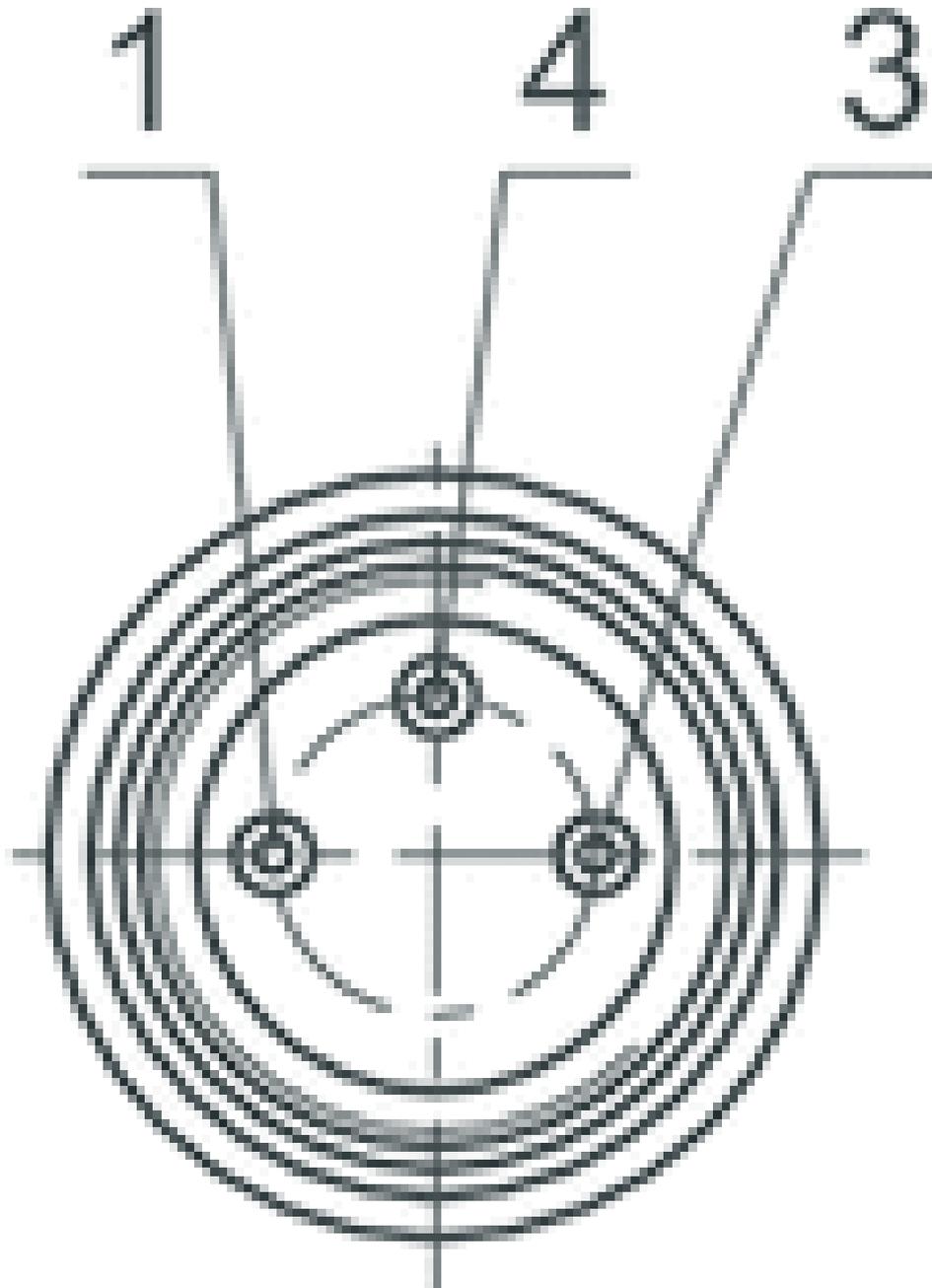
L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,5 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	PNP elettronico	0,5 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019490	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019686	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019493	-	-
R412019687	-	-

Codice	Esecuzione
R412019490	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019686	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019493	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412019687	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

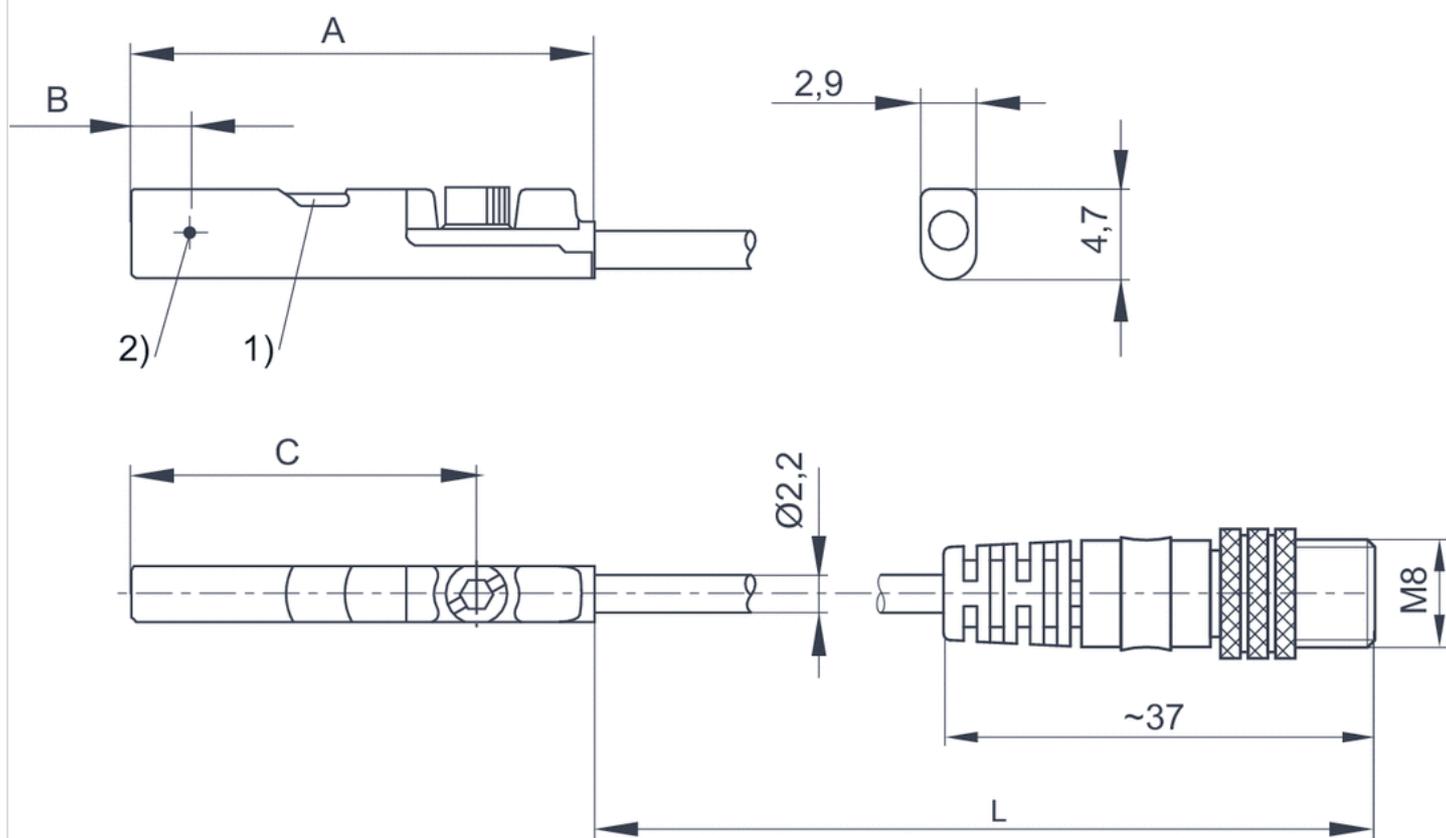
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

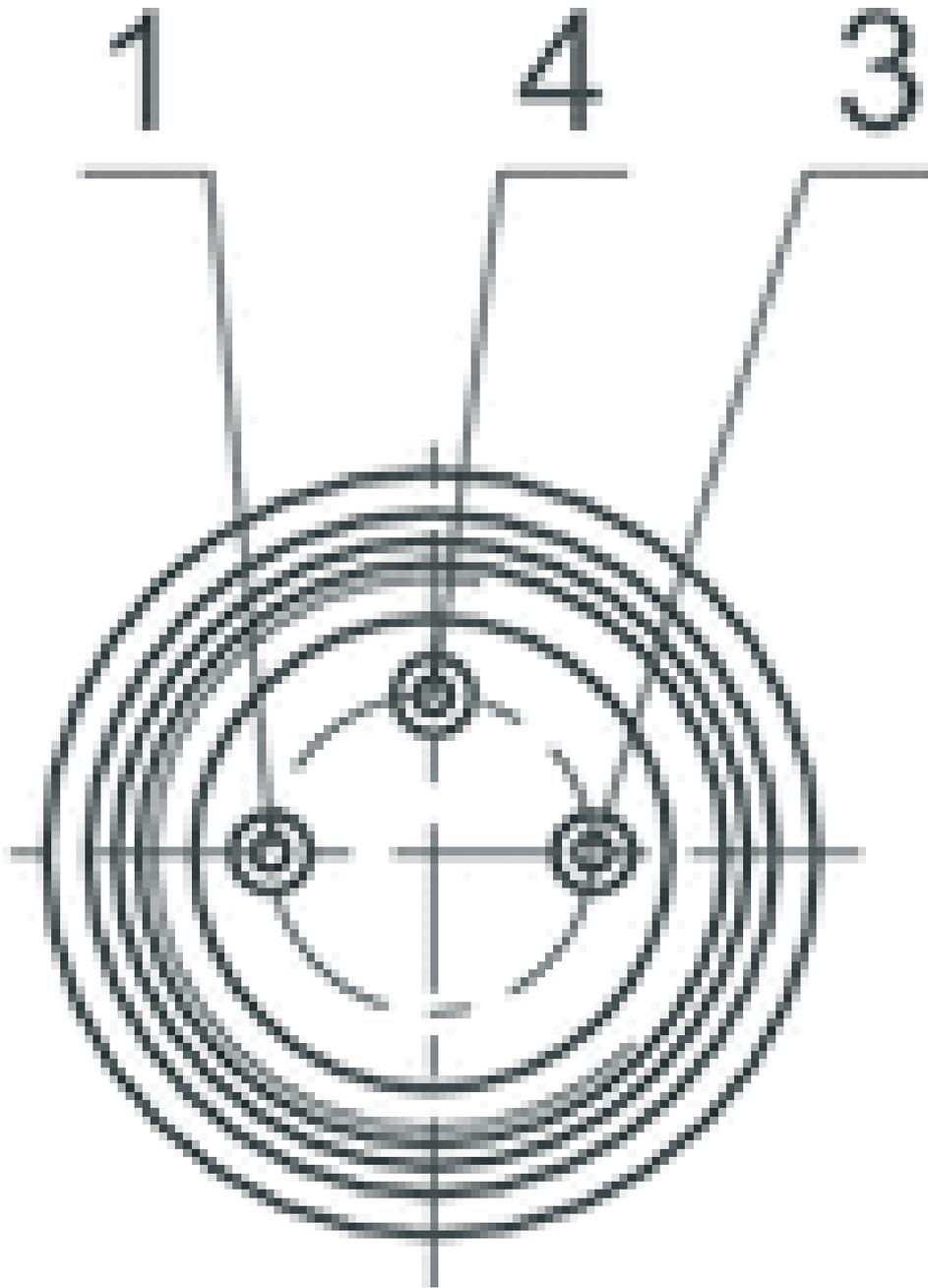
L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Occupazione pin

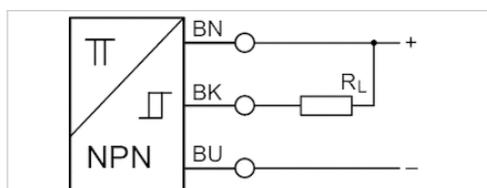
Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M8, A 3 poli Connettore, M8, A 3 poli, con vite zigrinata
- Ad impulso prolungato
- Ad impulso prolungato
- NPN elettronico PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Prolungamento impulsi	20 ms
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN elettronico
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412024123	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A
R412024125	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Segnale di commutazione	
R412024123	Ad impulso prolungato	1)
R412024125	Ad impulso prolungato	2)

1) Connettore M8, A 3 poli

2) Connettore M8, A 3 poli con vite zigrinata

Informazioni tecniche

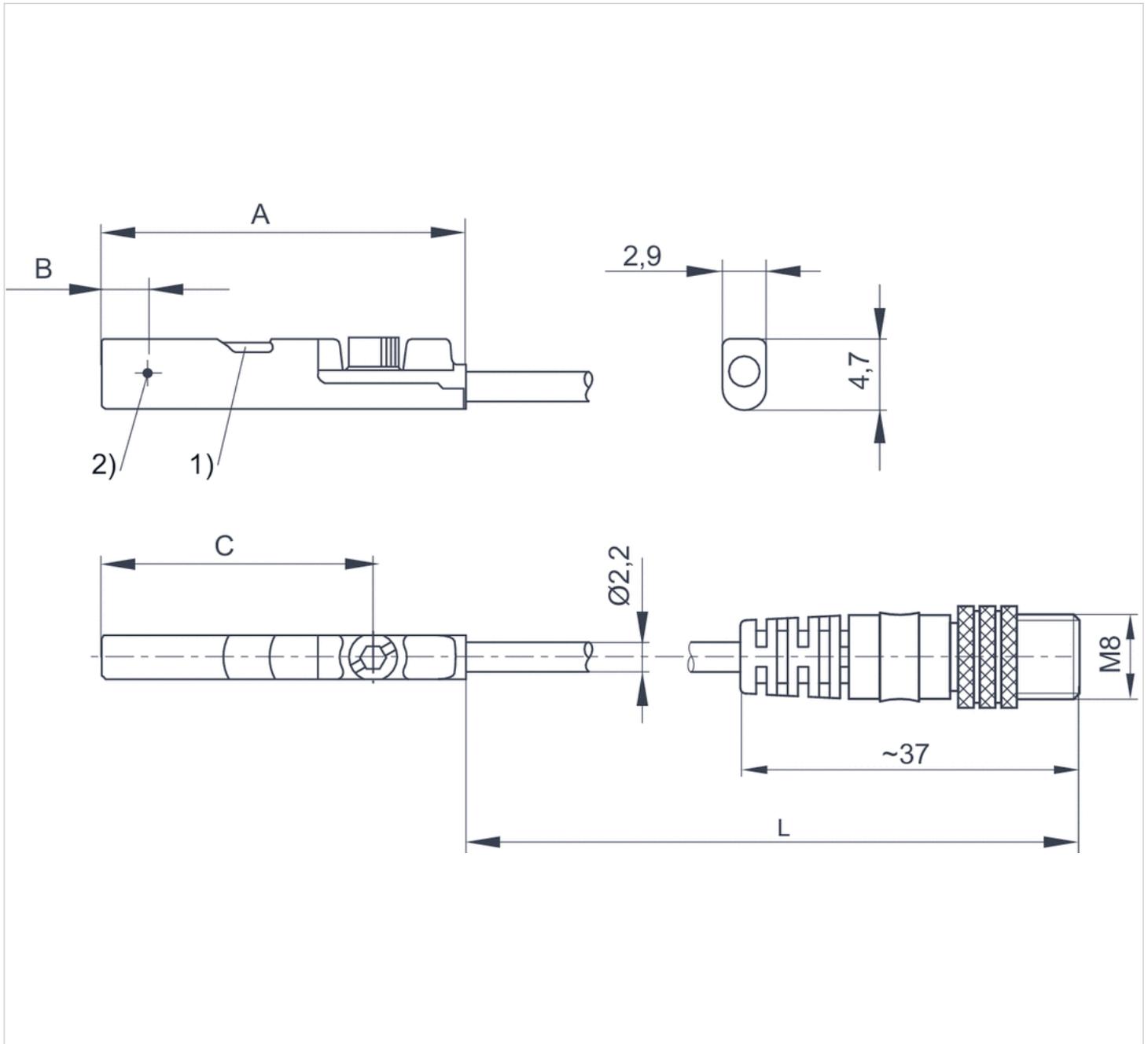
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliamide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

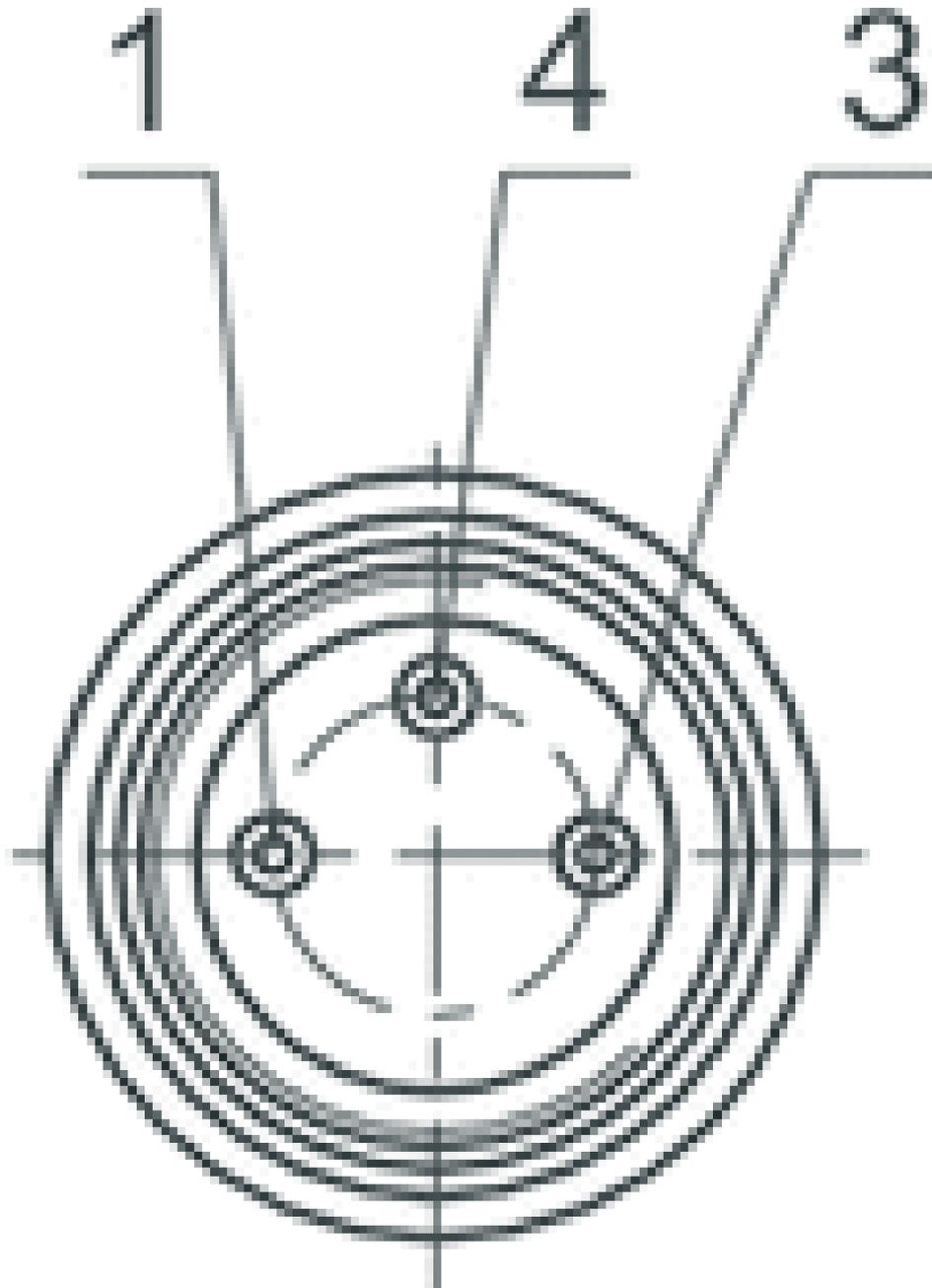
Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione
L = lunghezza cavo

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST4

- Scanalatura a T 4 mm
- con cavo
- Connettore, M12, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	Combinazione: intaglio ed esagono incassato

Dati tecnici

Codice		per
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	PNP elettronico	0,3 m	10 ... 30 V DC

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Codice	Esecuzione

Codice	Esecuzione
R412019688	Protetto contro l'inversione di polarità
R412019689	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

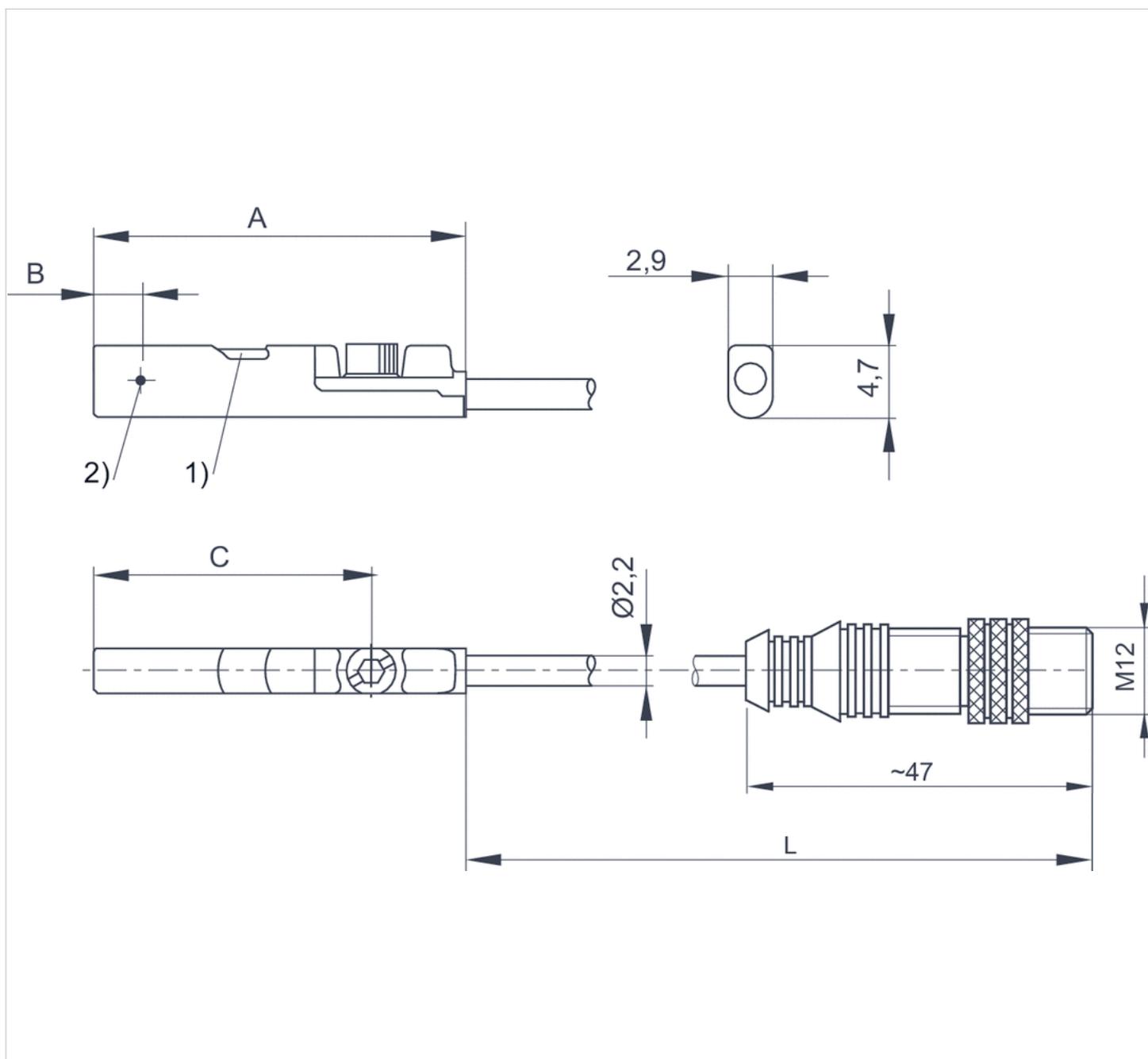
Non è consentito superare la potenza di commutazione max.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



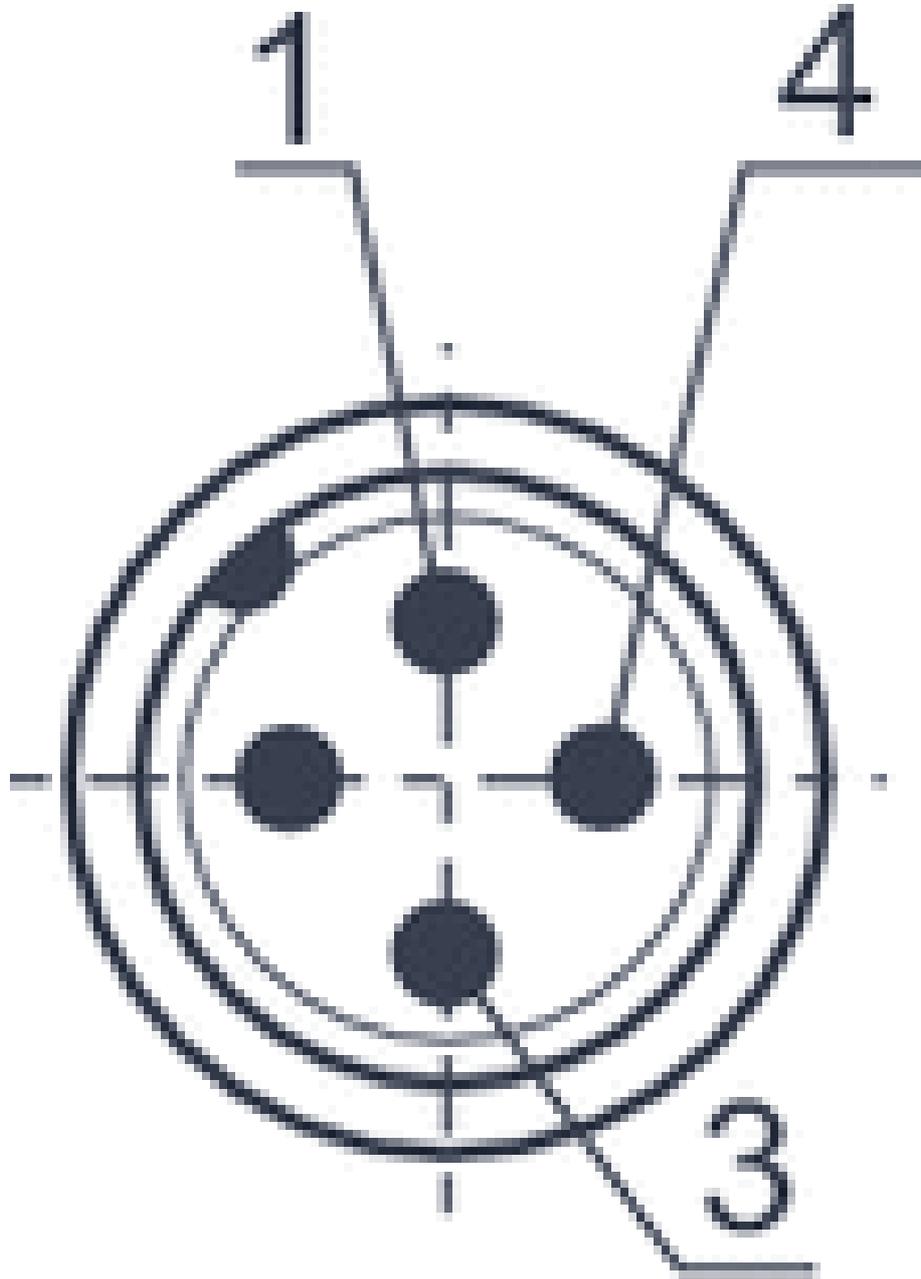
1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

Dimensioni

Codice	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

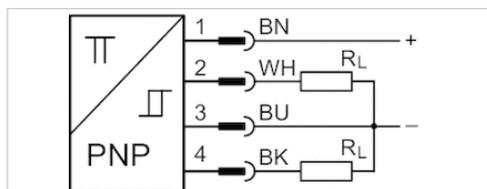
Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- stagnato senza bussola terminale del conduttore, 4 poli
- PNP elettronico
- 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	2 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	2 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Funzione
R412010139	0,15 A	PNP elettronico

Codice	Esecuzione
R412010139	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

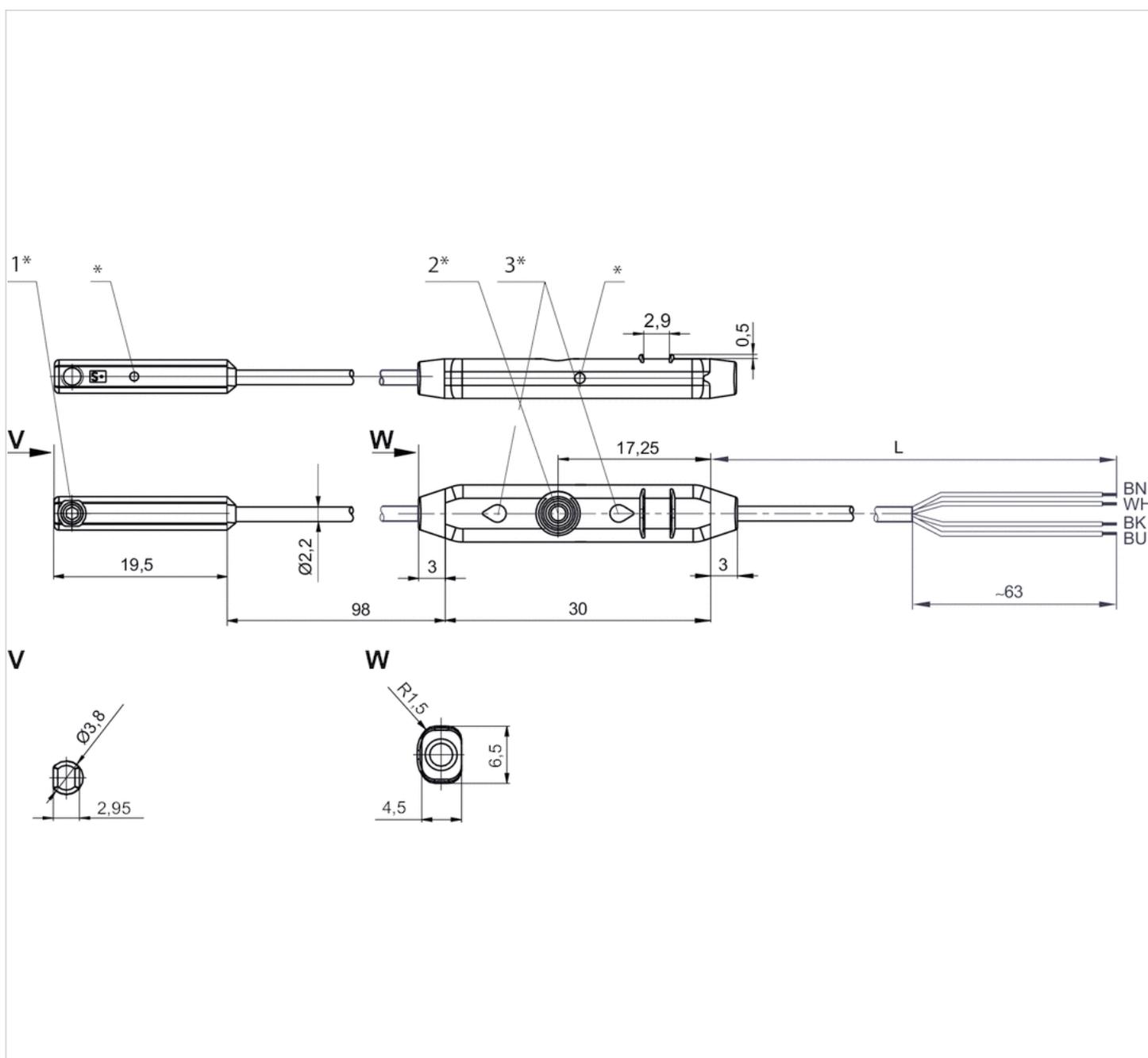
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

(1) BN=marrone

(2) WH=bianco

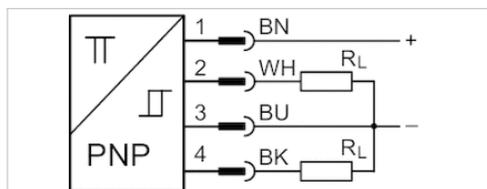
(3) BU=blu

(4) BK=nero

* Punto di commutazione

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli, con vite zigrinata
- PNP elettronico
- 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}	Funzione
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	PNP elettronico

Codice	Esecuzione
R412010140	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

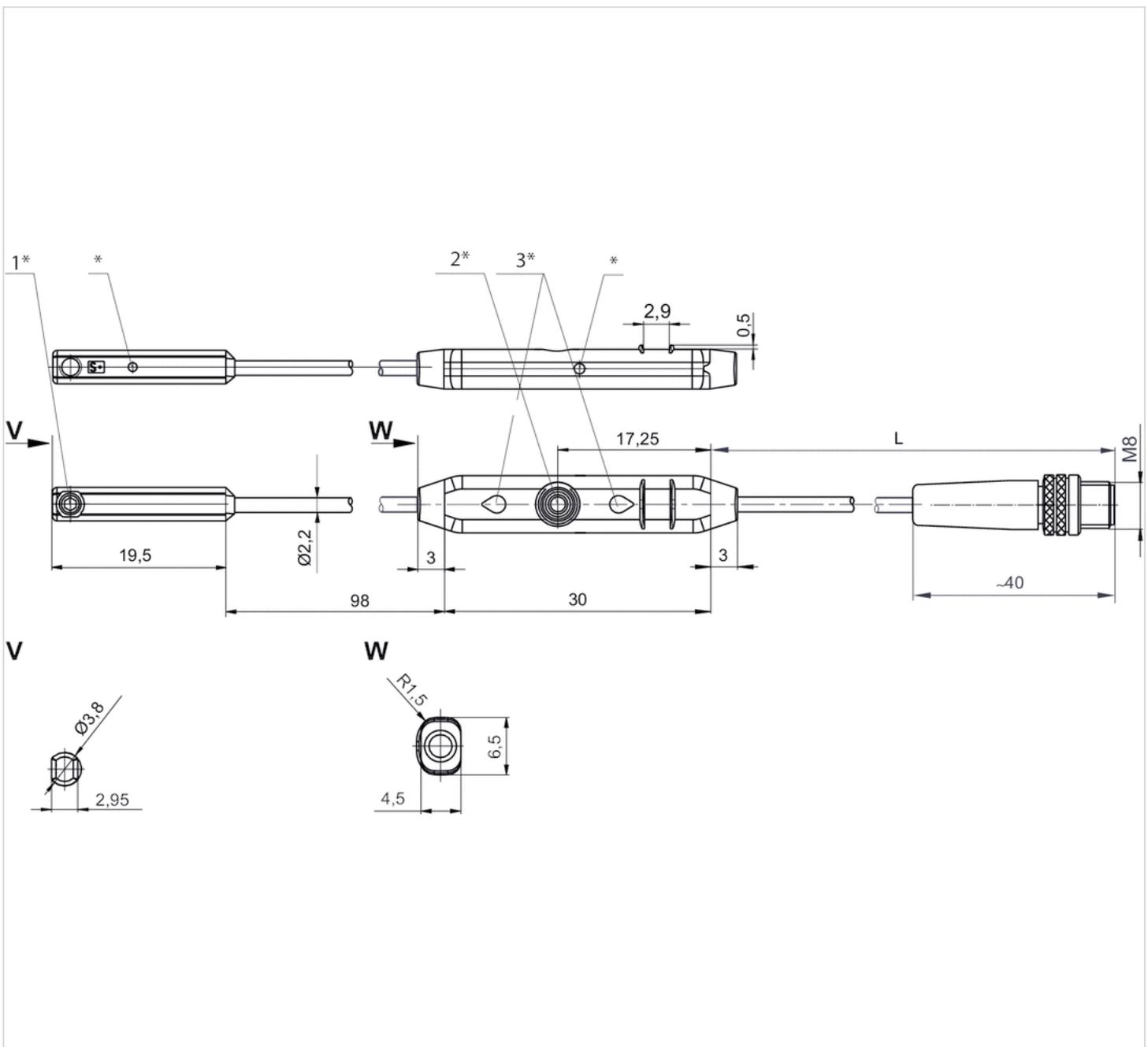
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni

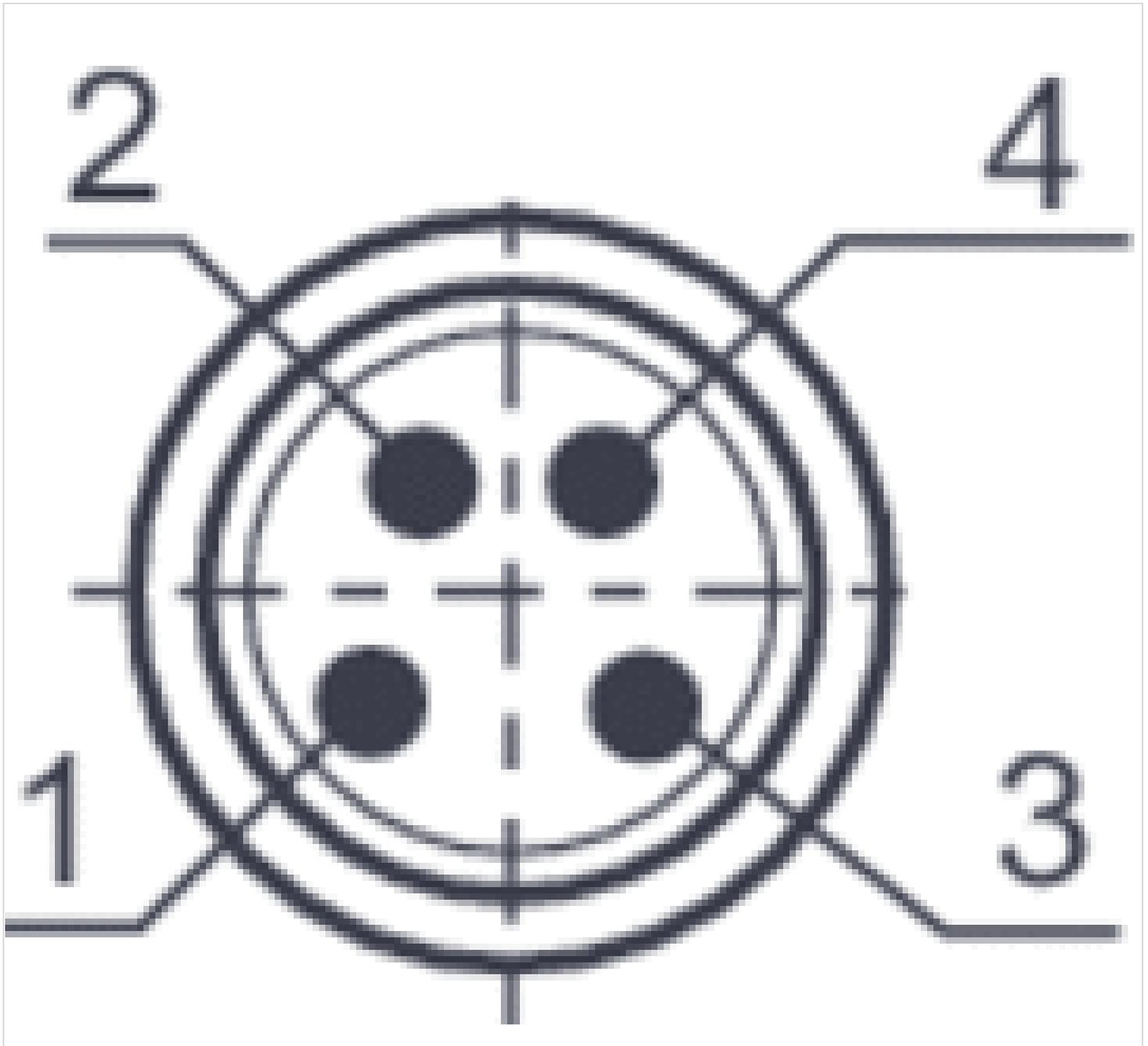


1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

* Punto di commutazione

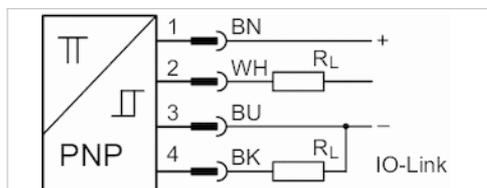
Occupazione pin



Pin	1	2	3	4
Occupazione	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Sensori, Serie ST4-2P

- Scanalatura a T 4 mm
- Numero di punti di commutazione 2
- con cavo
- Connettore, M12x1, 4 poli, con vite zigrinata
- IO-Link, 2 Punti di commutazione
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaggio indiretto per serie MNI, CSL-RD, ICM



Certificati	RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 75 °C
Tipo di protezione	IP67
Numero di punti di commutazione	2
Corrente assorbita	15 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mT
Isteresi	1 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m
Vite di fissaggio	con esagono incassato

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Campo di rilevamento max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412023459	50 mm	≤ 2,2 V

Codice	Esecuzione
R412023459	Protezione rottura filo A prova di corto circuito Con protezione contro l'inversione di polarità Soppressione impulso di attivazione

Informazioni tecniche

L'IO-Link Device Description (IODD) per il sensore di prossimità ST4-2P può essere scaricata nel Media Centre.

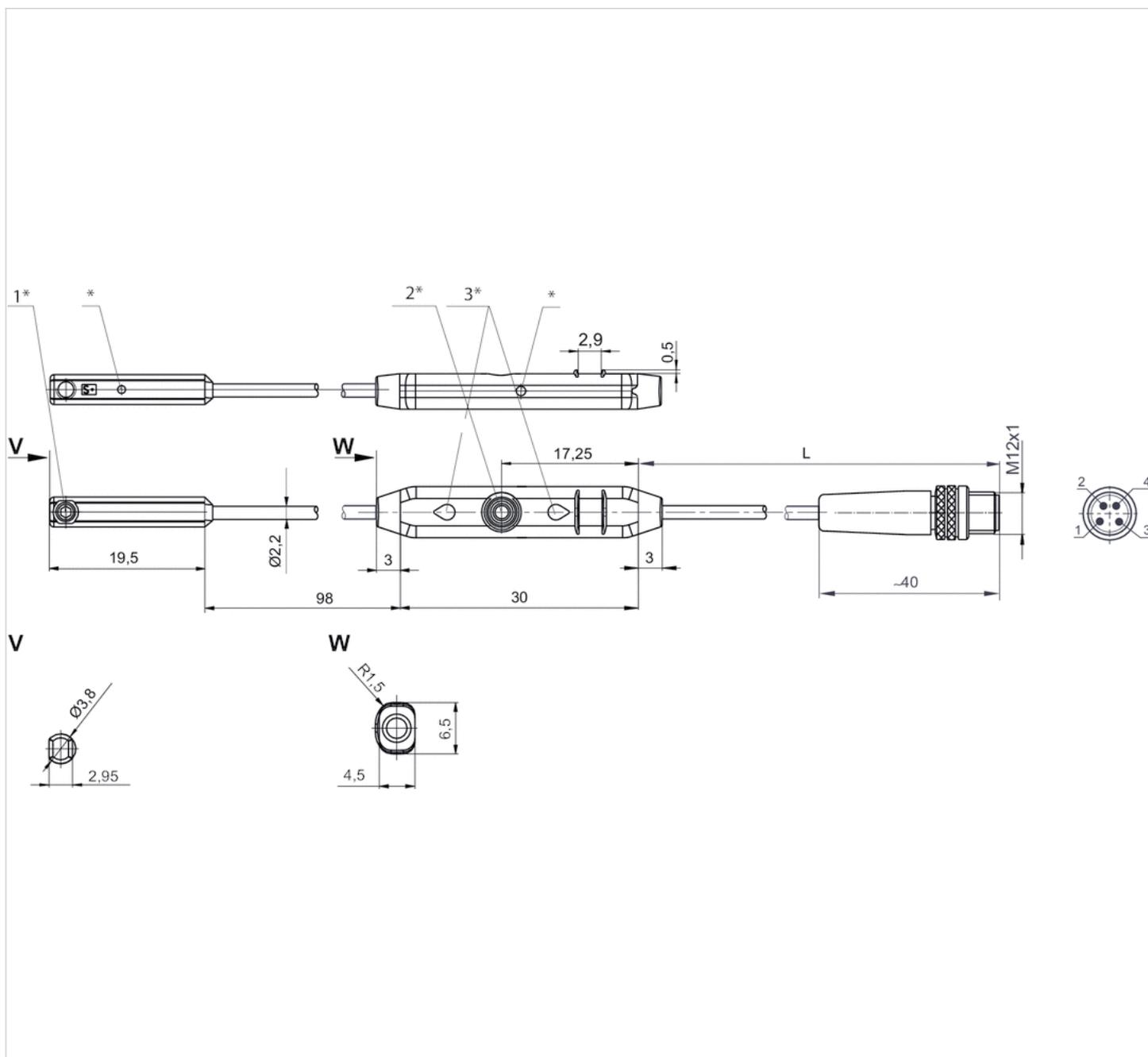
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



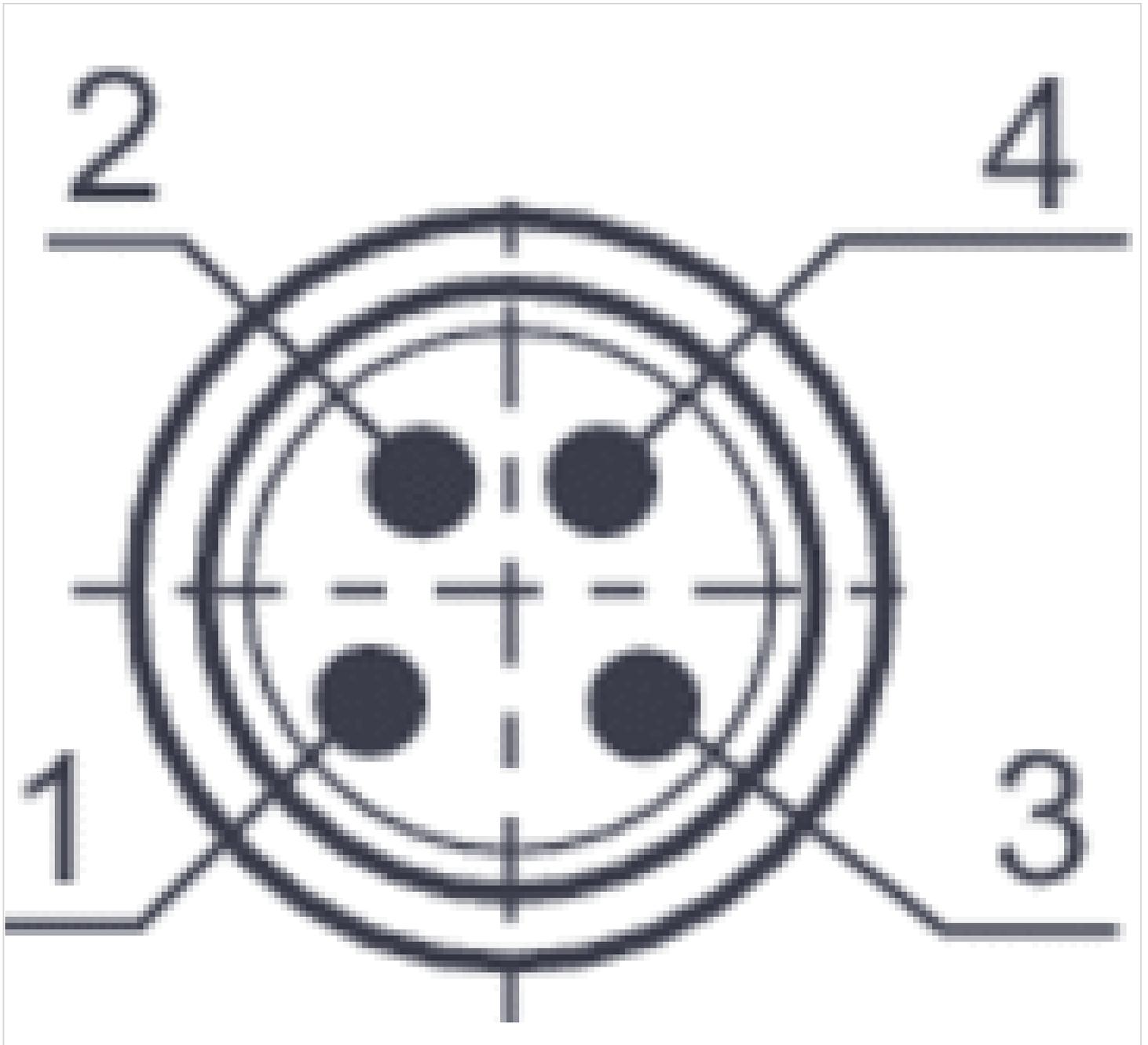
1* = vite di fissaggio 2* = tasto teach 3* = LED

L = lunghezza cavo

Occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) Link IO

* Punto di commutazione

Occupazione pin



Pin	1	2	3	4
Occupazione	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 2 poli estremità cavo aperte, A 3 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67, IP69K
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 10 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio DC min. / max.	Tensione di esercizio AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC	-

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022871	I*Rs	0,3 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412022866	0,13 A	Reed a 2 poli: max. 10 W
R412027170	0,13 A	Reed a 2 poli: max. 10 W
R412022869	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W
R412022870	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W
R412022871	0,5 A	Reed a 3 poli: max. 6 W

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Potenza di commutazione
R412022853	-	-
R412022855	-	-
R412022857	-	-
R412022849	-	-
R412022850	-	-

Codice	Frequenza di commutazione max.	corrente di esercizio non commutata
R412022866	400 Hz	-
R412027170	400 Hz	-
R412022869	400 Hz	-
R412022870	400 Hz	-
R412022871	400 Hz	-
R412022853	1000 Hz	8 mA
R412022855	1000 Hz	8 mA
R412022857	1000 Hz	8 mA
R412022849	1000 Hz	8 mA
R412022850	1000 Hz	8 mA

Codice	corrente di esercizio commutata
R412022866	-
R412027170	-
R412022869	-
R412022870	-
R412022871	-
R412022853	30 mA
R412022855	30 mA
R412022857	30 mA
R412022849	30 mA
R412022850	30 mA

Codice	Esecuzione	Fig.	
R412022866	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 1	1)
R412027170	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 1	1)
R412022869	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022870	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022871	Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	2)
R412022853	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022855	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022857	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022849	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)
R412022850	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	Fig. 2	3)

1) estremità cavo aperte A 2 poli Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

2) estremità cavo aperte A 3 poli Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

3) estremità cavo aperte A 3 poli

Informazioni tecniche

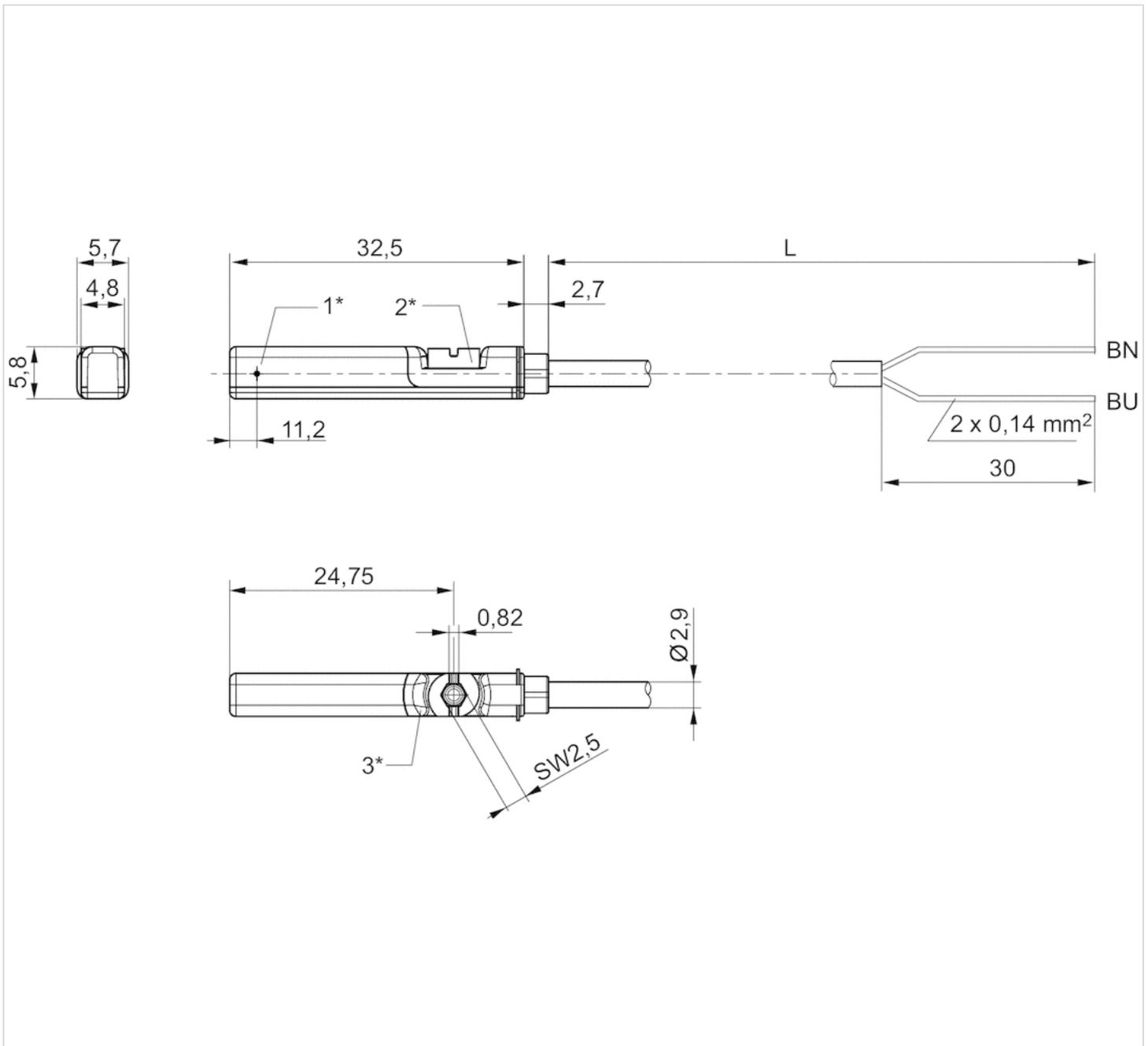
Nessuna certificazione cULus per la variante 230V.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Fig. 1

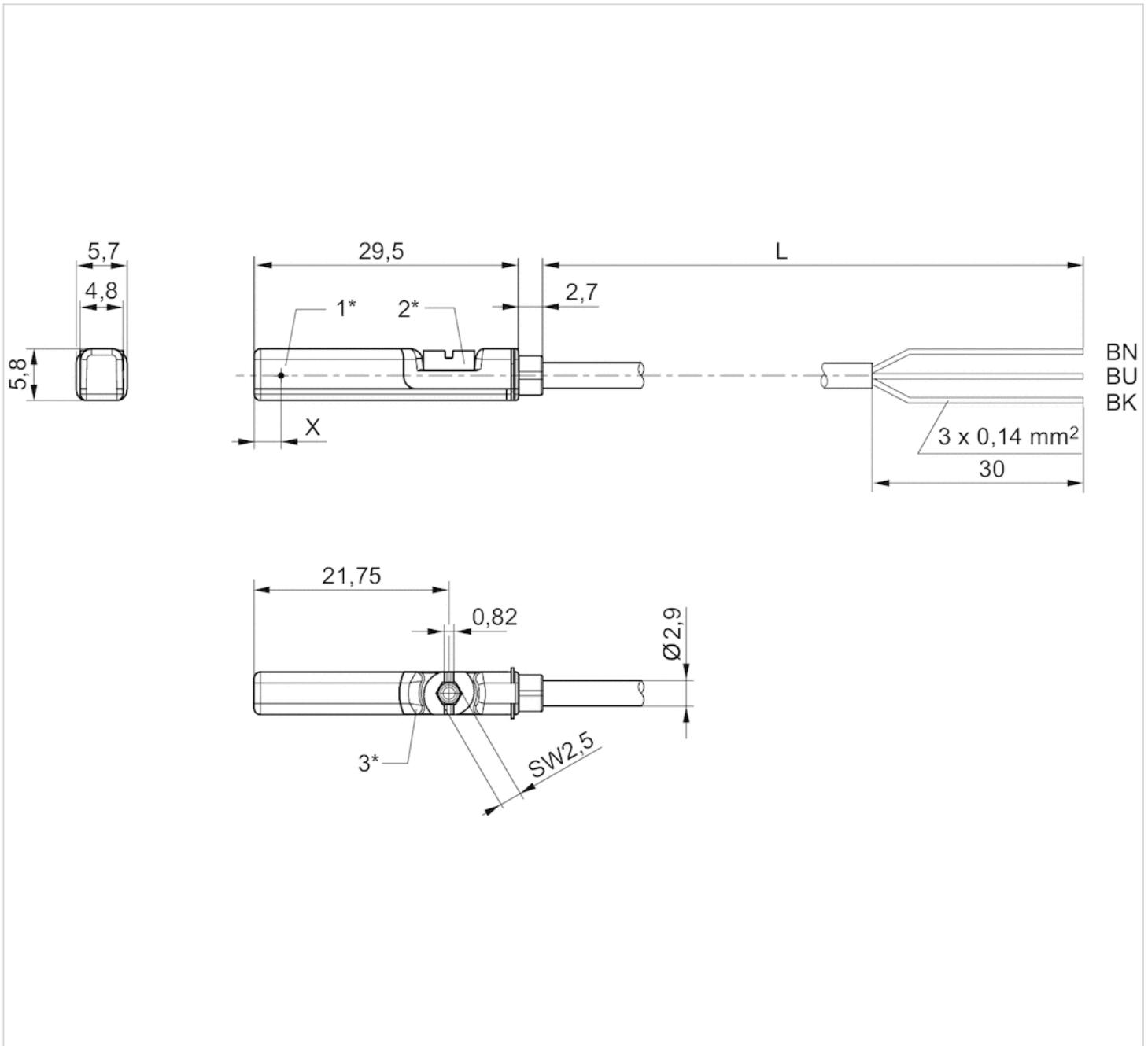


1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

BN=marrone, BU=blu

Fig. 2



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

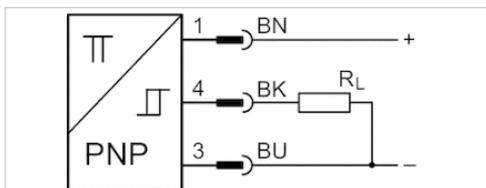
L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

X = elettronico: 11,6 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 3 poli
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 5 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	5 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

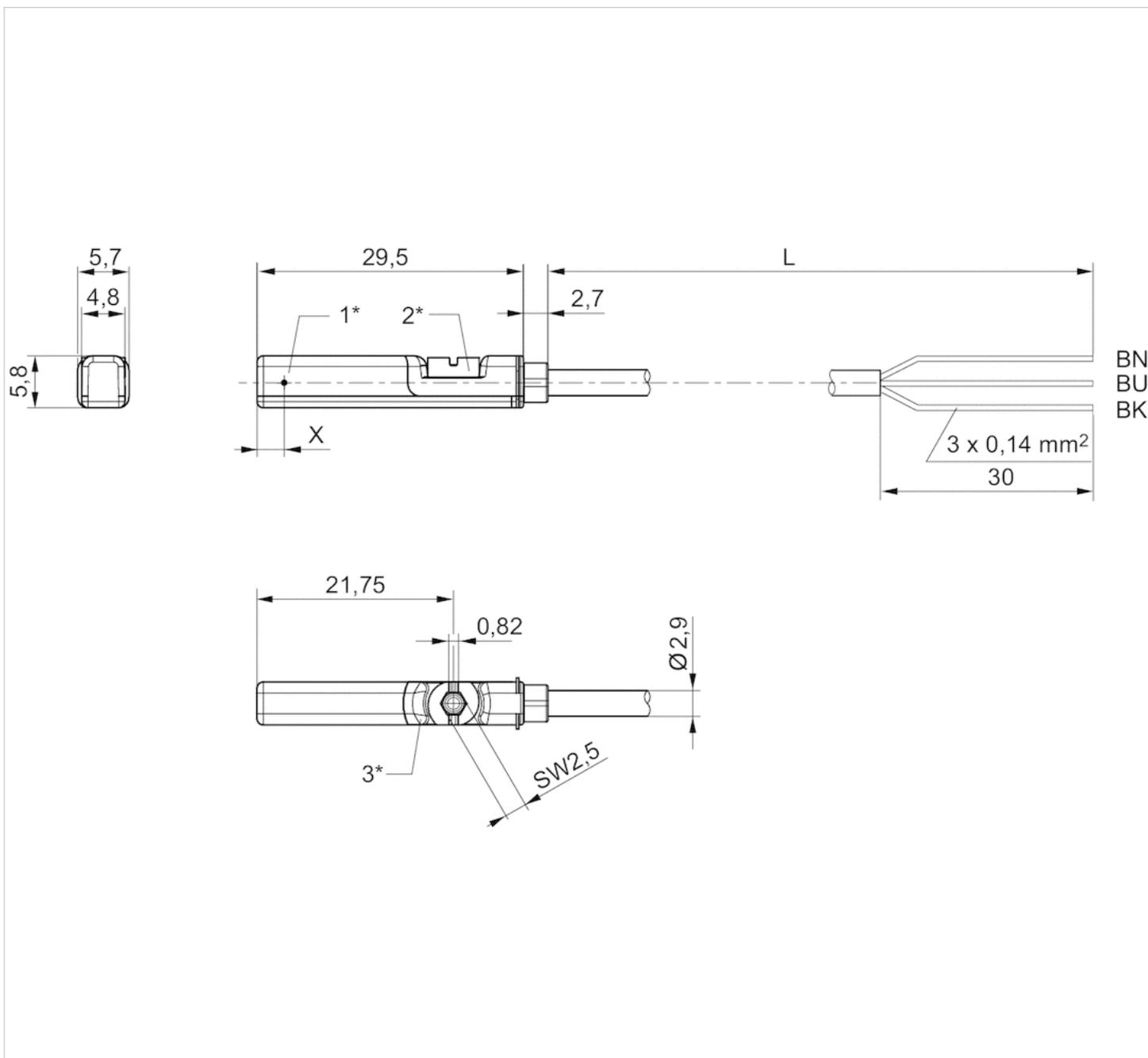
Codice	Esecuzione
R412022854	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022856	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Fig. 2



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

BN = marrone, BK = nero, BU = blu

X = elettronico: 11,6 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Potenza di commutazione	Reed a 3 poli: max. 6 W
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,5 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Guaina cavo	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.
R412022873	Poliuretano	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polivinilcloruro	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretano	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretano	0,3 m	-
R412022862	Polivinilcloruro	0,3 m	-
R412022861	Poliuretano	0,5 m	-
R412022852	Poliuretano	0,3 m	-

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Frequenza di commutazione max.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

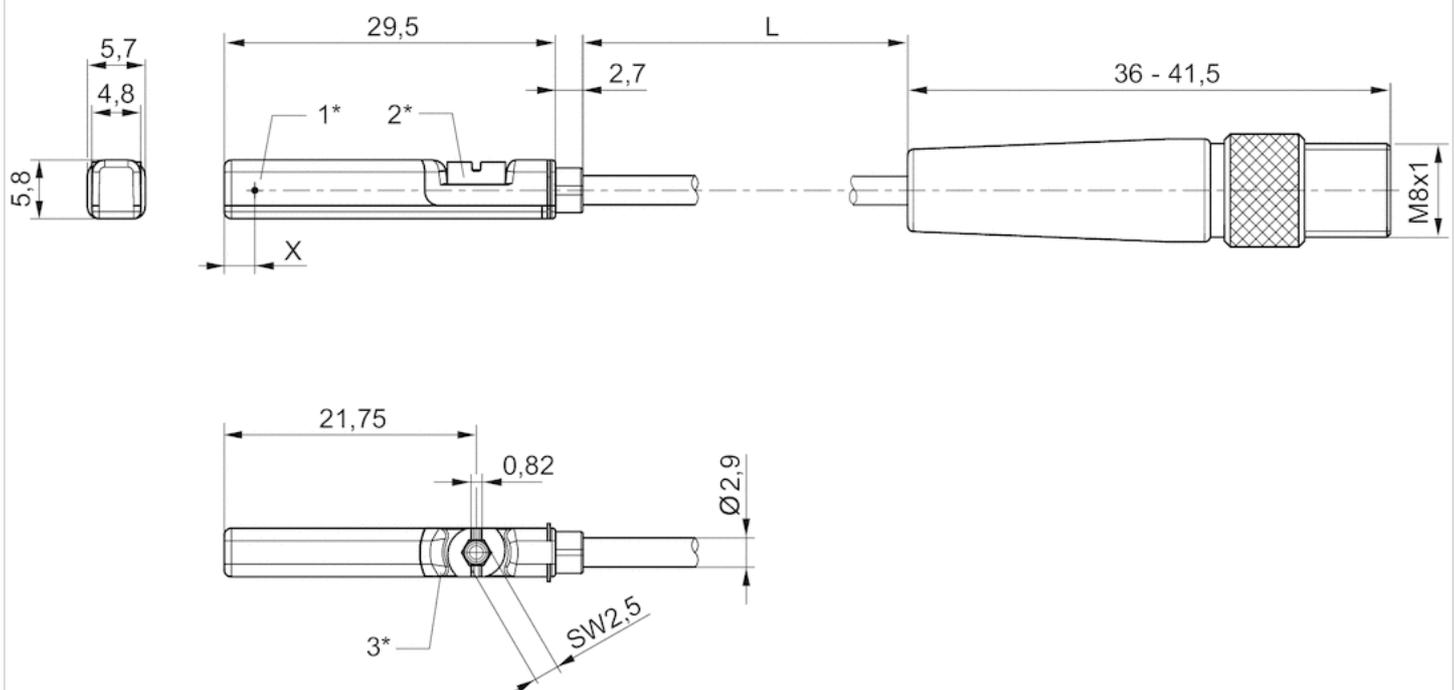
Codice	Esecuzione
R412022873	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022875	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022874	Protetto contro l'inversione di polarità
R412022859	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022862	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022861	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità
R412022852	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano Polivinilcloruro
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



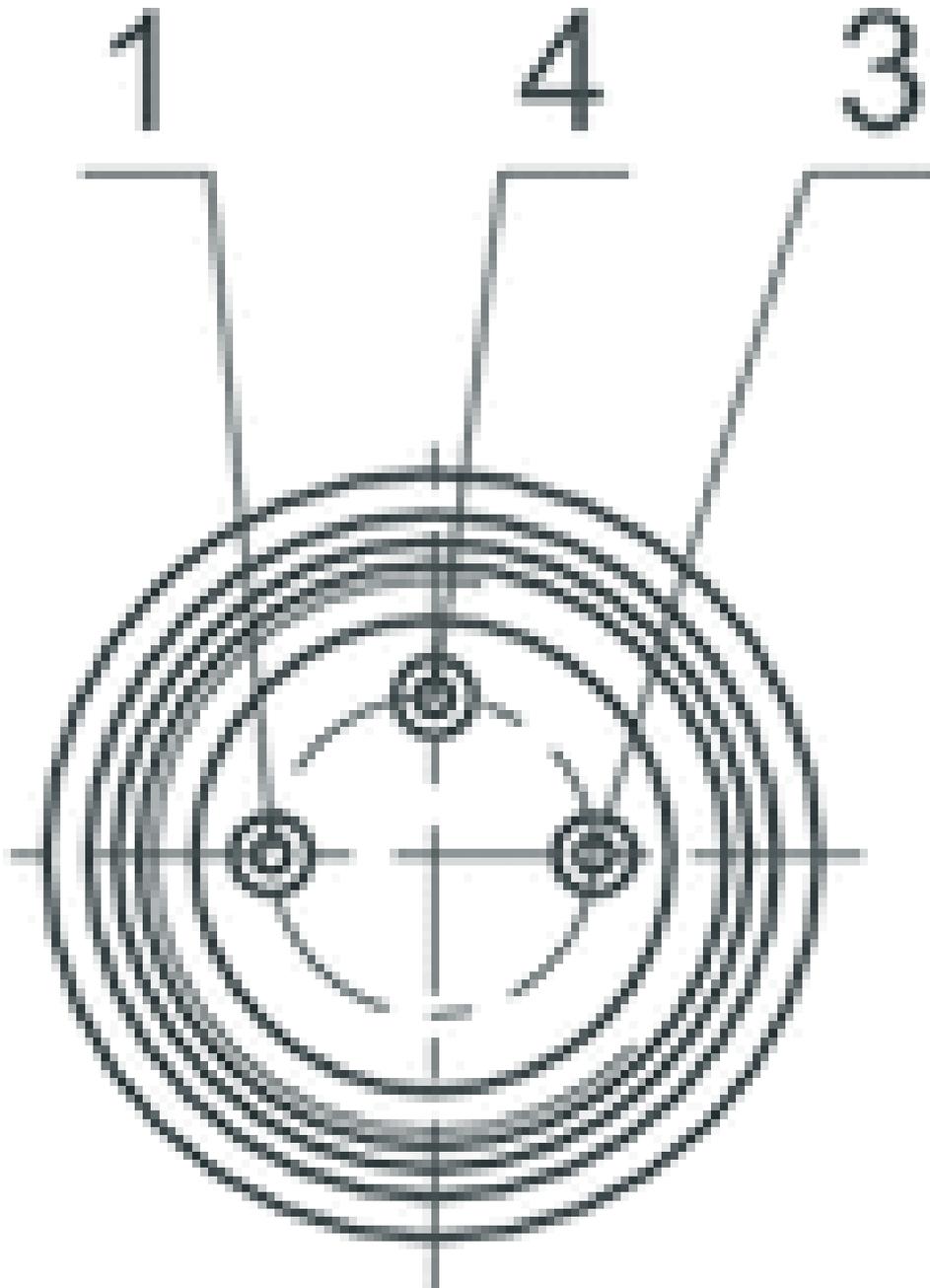
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli Connettore, M8x1, A 2 poli
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico NPN elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Corrente di commutazione AC, max.
R412022868	0,13 A	0,13 A
R412027172	0,13 A	0,13 A
R412022872	0,3 A	0,5 A
R412022858	0,13 A	-
R412022851	0,13 A	-

Codice	Potenza di commutazione	Frequenza di commutazione max.
R412022868	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412027172	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412022872	Reed a 3 poli: max. 6 W	400 Hz
R412022858	-	1000 Hz
R412022851	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412022868	-	-
R412027172	-	-
R412022872	-	-
R412022858	8 mA	30 mA
R412022851	8 mA	30 mA

Codice	Esecuzione	
R412022868	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412027172	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022872	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022858	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

Codice	Esecuzione	
R412022851	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

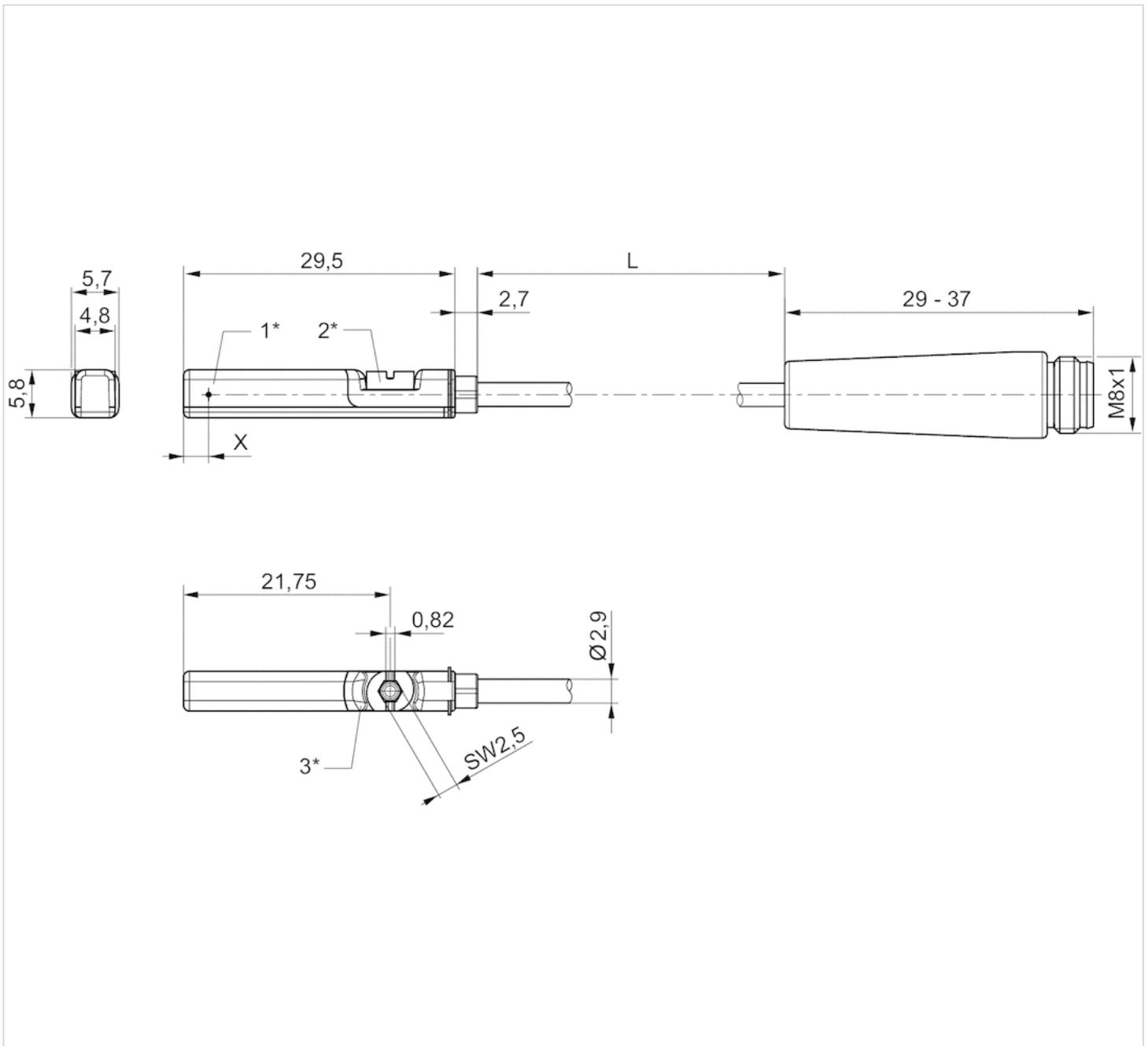
1) Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



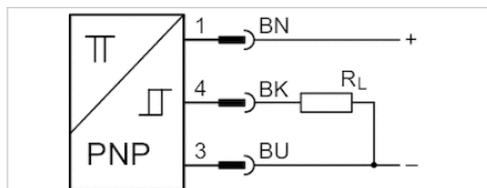
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo, Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022860	1000 Hz

Codice	Esecuzione
R412022860	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

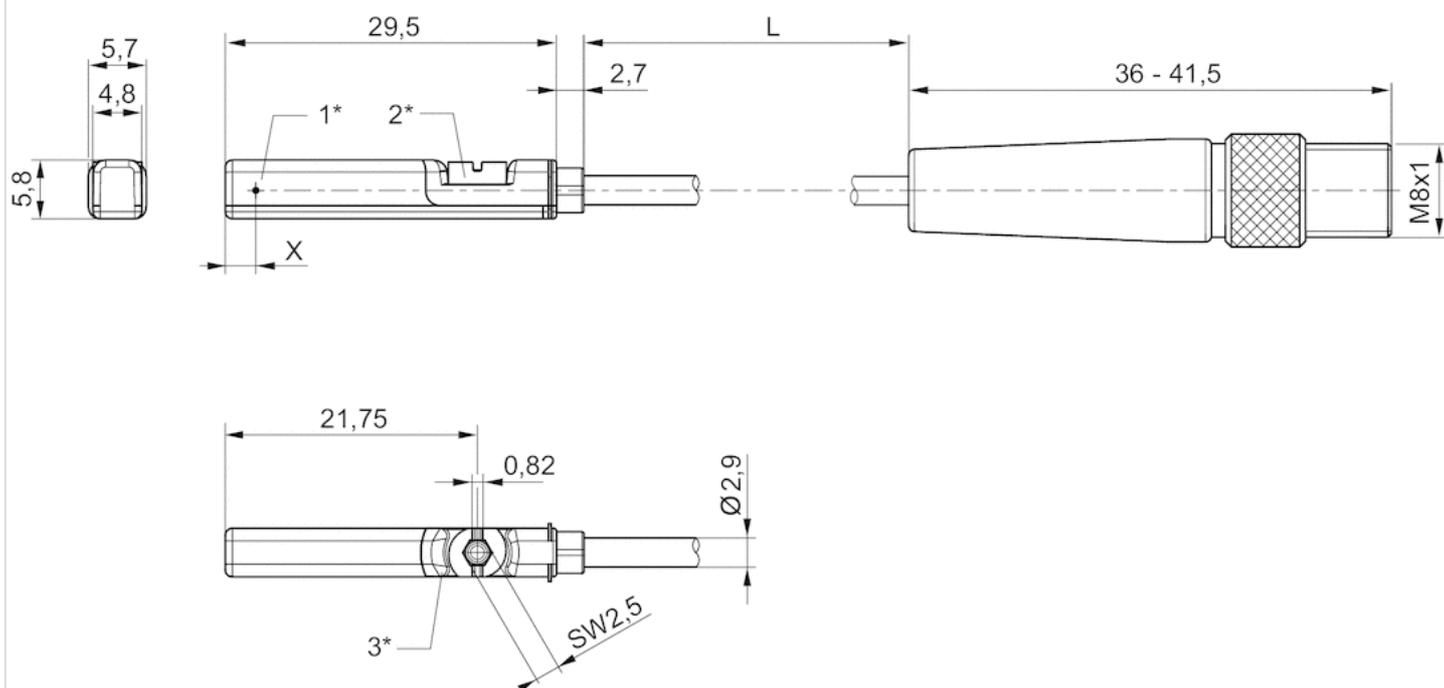
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliamide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



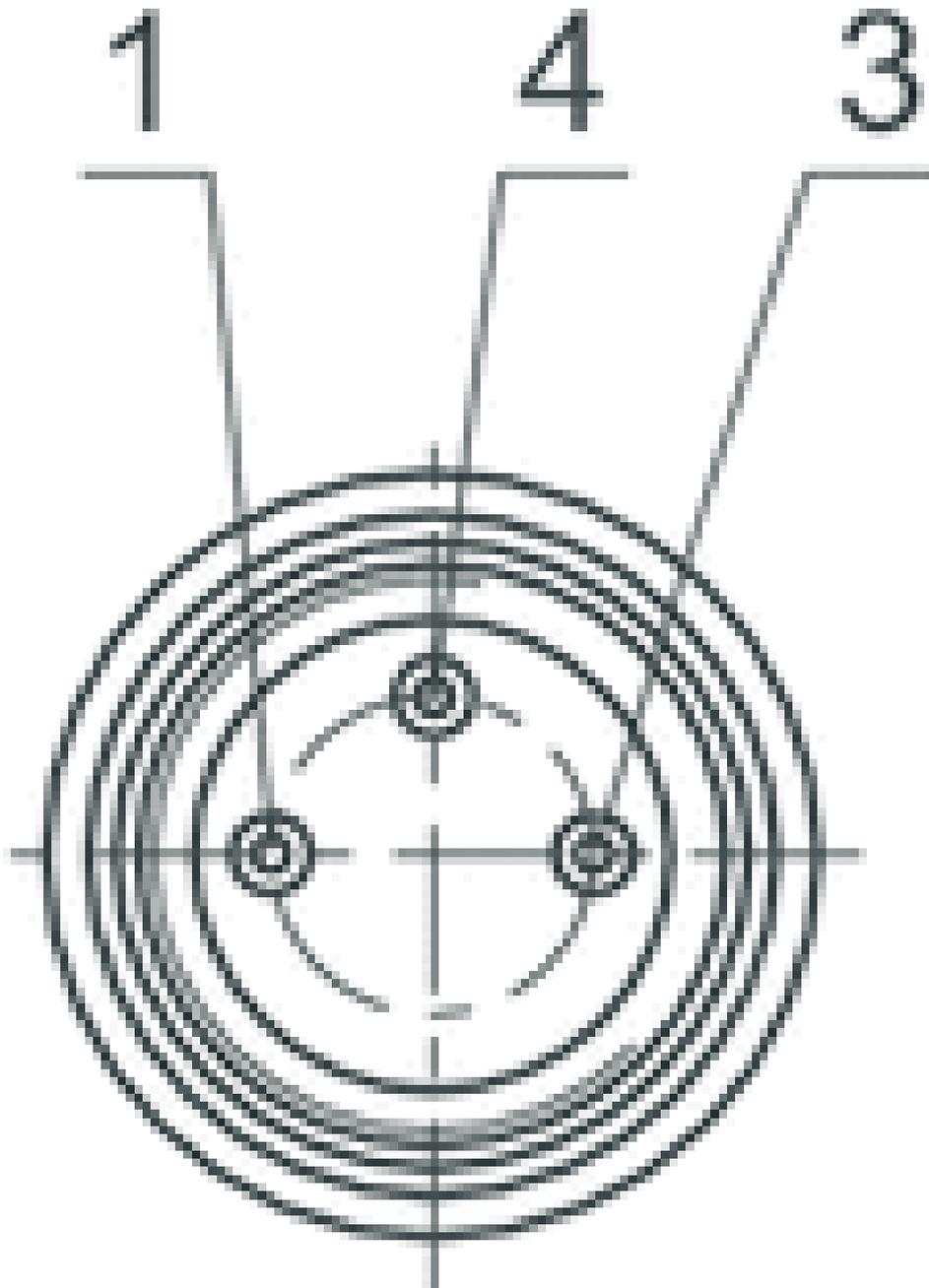
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M12x1, A 2 poli, con vite zigrinata Connettore, M12x1, 4 poli, con vite zigrinata
- Certificazione UL
- Reed PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-30 ... 80 °C
Tipo di protezione	Vedere tabella sottostante
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	30 mA
Corrente di riposo (senza carico)	8 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	Vedere tabella sottostante
Isteresi	≥ 0,2 mT
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 0,1 3 5 m

Dati tecnici

Codice		per	Tipo di contatto
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico

Codice	Lunghezza cavo L	Tensione di esercizio AC min. / max.	Caduta di tensione U per I _{max}
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Codice	Corrente di commutazione DC, max.	Corrente di commutazione AC, max.
R412027171	0,13 A	0,13 A
R412022876	0,3 A	0,5 A
R412022879	0,13 A	-
R412022863	0,13 A	-
R412022877	0,13 A	-
R412022878	0,13 A	-

Codice	Potenza di commutazione	Frequenza di commutazione max.
R412027171	Reed a 2 poli: max. 10 W	400 Hz
R412022876	Reed a 3 poli: max. 6 W	400 Hz
R412022879	-	1000 Hz
R412022863	-	1000 Hz
R412022877	-	1000 Hz
R412022878	-	1000 Hz

Codice	corrente di esercizio non commutata	corrente di esercizio commutata
R412027171	-	-
R412022876	-	-
R412022879	8 mA	30 mA
R412022863	8 mA	30 mA
R412022877	8 mA	30 mA
R412022878	8 mA	30 mA

Codice	Tipo di protezione
R412027171	IP65, IP67
R412022876	IP65, IP67
R412022879	IP65, IP67
R412022863	IP65, IP67, IP69K
R412022877	IP65, IP67
R412022878	IP65, IP67

Codice	Esecuzione	
R412027171	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022876	Protetto contro l'inversione di polarità	1)
R412022879	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022863	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022877	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-
R412022878	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità	-

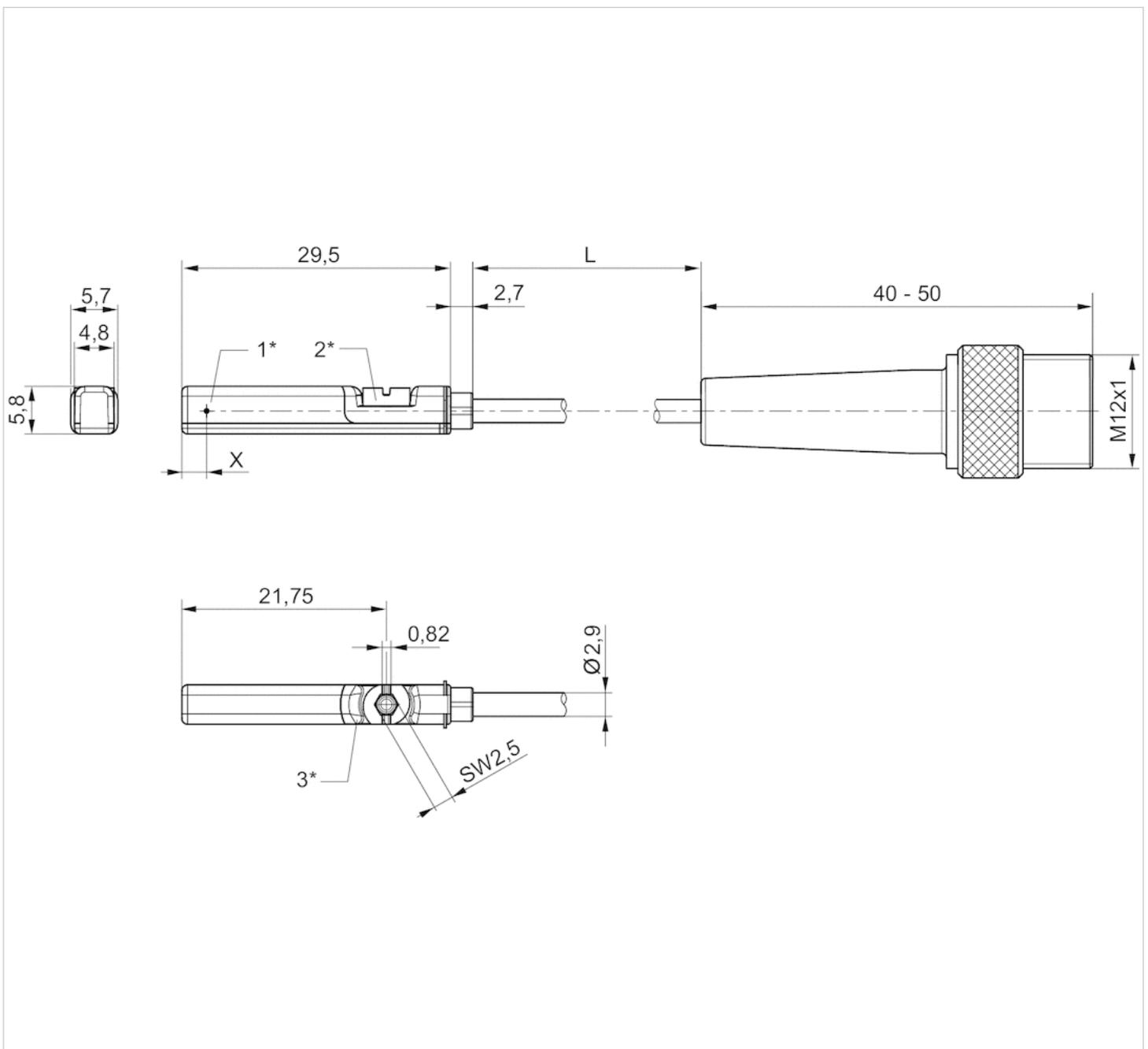
1) Il prodotto di tensione di esercizio e corrente continua non deve superare la massima potenza di commutazione.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



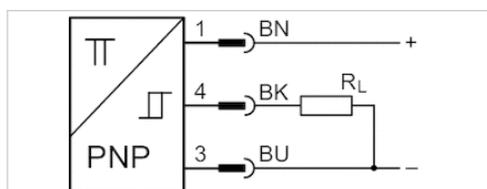
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensore, Serie ST6

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- Connettore, M12x1, A 3 poli, con vite zigrinata
- ATEX
- Certificazione UL, ATEX
- PNP elettronico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificati	ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS
Categoria ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoria ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente di riposo (senza carico)	10 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo, Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP elettronico	0,3 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
R412022864	1000 Hz

Codice	Esecuzione
R412022864	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

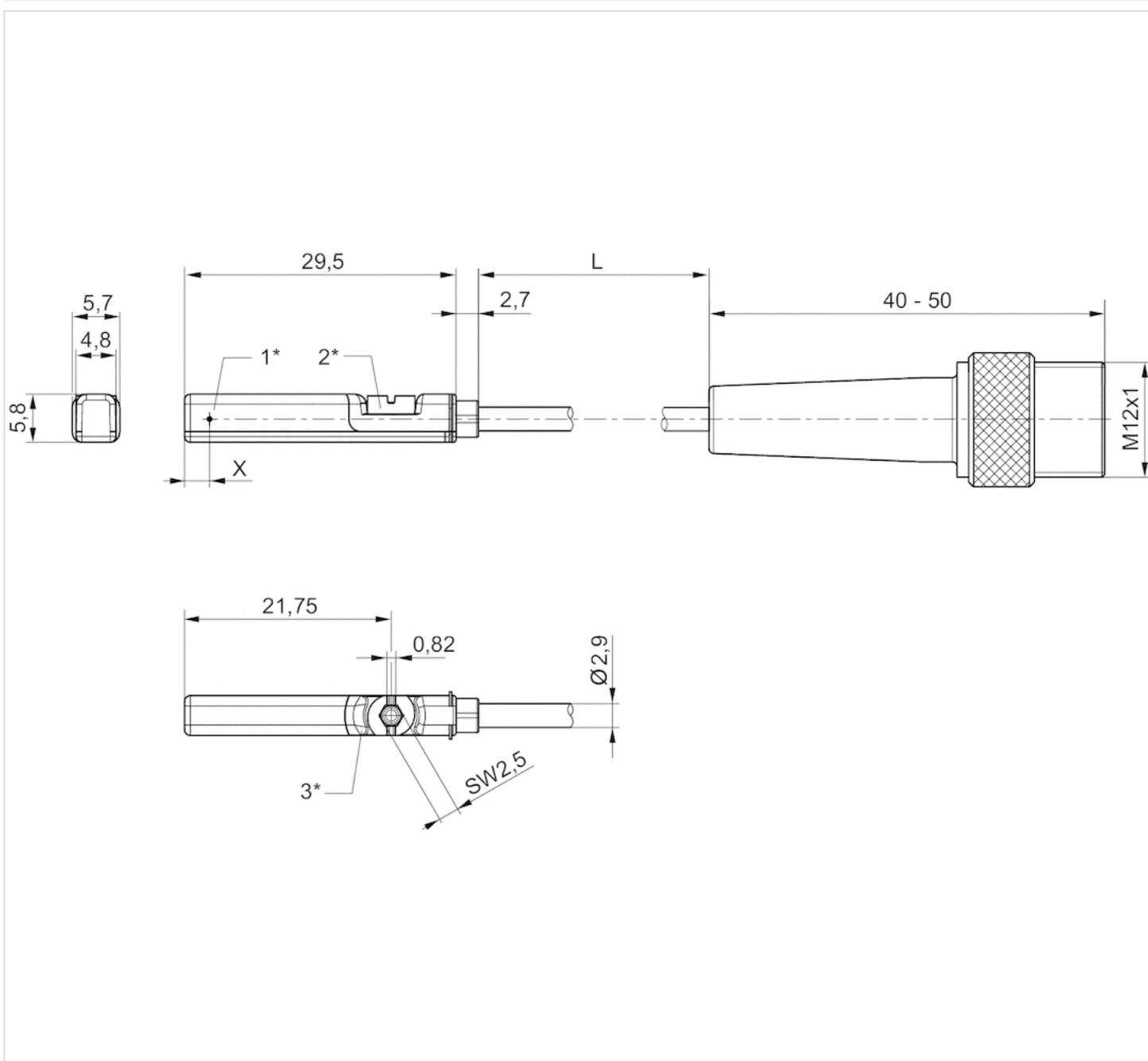
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



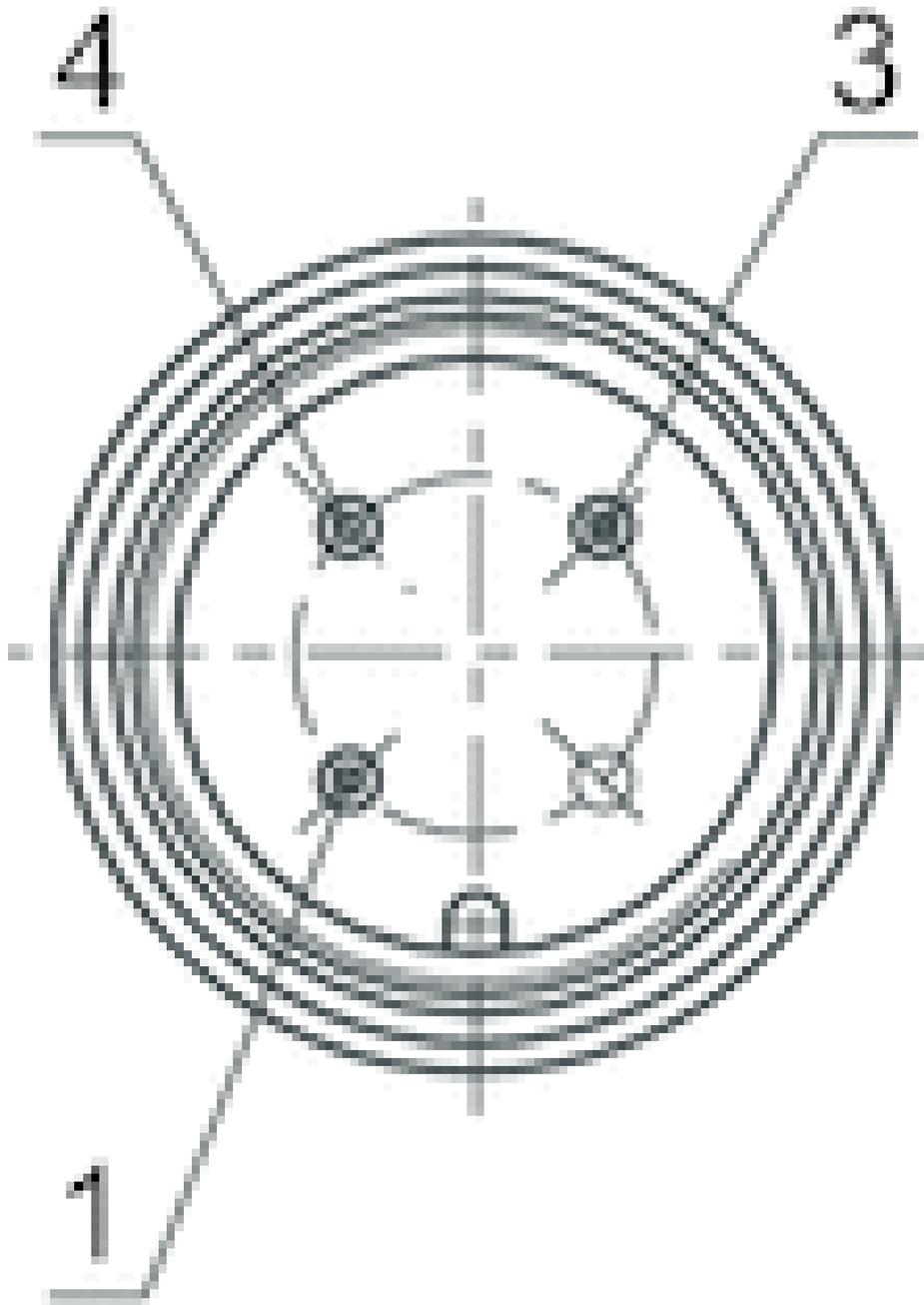
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Occupazione pin

Occupazione pin



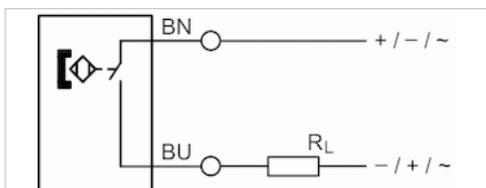
Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

Sensore, Serie ST6-HT

- Scanalatura a T 6 mm
- con cavo
- estremità cavo aperte, A 2 poli
- Resistente al calore
- Certificazione UL
- Reed
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC



Certificati	Dichiarazione di conformità CE RoHS
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 120 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Tensione di esercizio DC min. / max.	0 ... 30 V DC
Tensione di esercizio AC min. / max.	0 ... 30 V AC
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Potenza di commutazione	Reed a 2 poli: max. 10 W
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	3 10 m



Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412022865	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	3 m
R412022867	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	10 m

Codice	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
R412022865	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022867	≤ 3,5 V	0,13 A

Codice	Corrente di commutazione AC, max.	Frequenza di commutazione max.
R412022865	0,13 A	400 Hz
R412022867	0,13 A	400 Hz

Codice	Esecuzione	Resistenza alla temperatura
R412022865	Protetto contro l'inversione di polarità	Resistente al calore

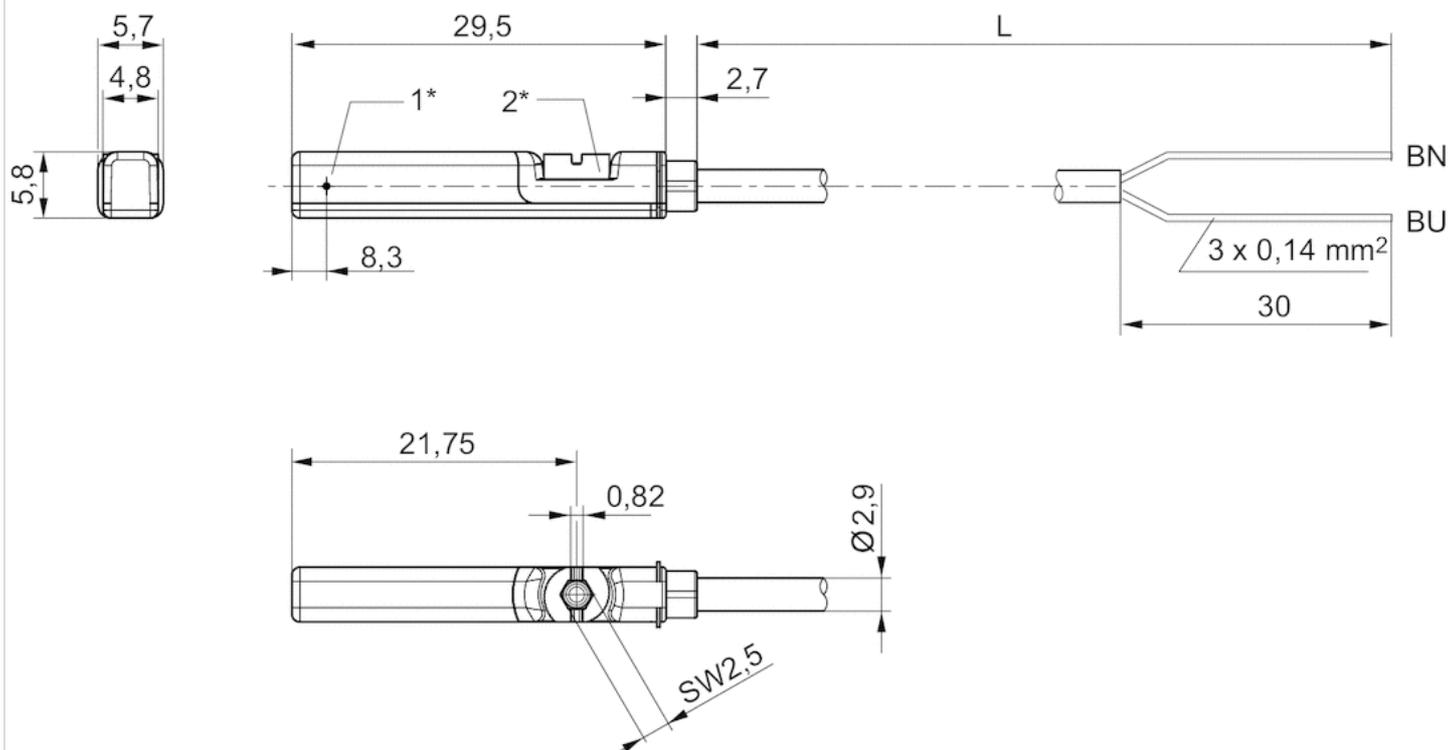
Codice	Esecuzione	Resistenza alla temperatura
R412022867	Protetto contro l'inversione di polarità	Resistente al calore

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide
Guaina cavo	Poliuretano
Vite d'arresto	Acciaio inox

Dimensioni

Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto

L = lunghezza cavo

BN=marrone, BU=blu

Sensore, Serie IN1

- per blocca-asta serie LU6



Normalizzazione	DIN EN 60947-5-2
Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 65 °C
Tipo di protezione	IP67
Isteresi	5 - 15%, regolabile
Deviazione della temperatura	± 10 %
Ondulazione residua	≤ 10 %
Riproducibilità	≤ 2 %
Logica di commutazione	NO (contatto di chiusura)
Indicatore di stato LED	Giallo

Dati tecnici

Codice	Tensione di esercizio	Distanza di commutazione max.	Corrente assorbita	Corrente continua
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Codice	A prova di corto circuito
R412010426	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Informazioni tecniche

Montaggio a paro

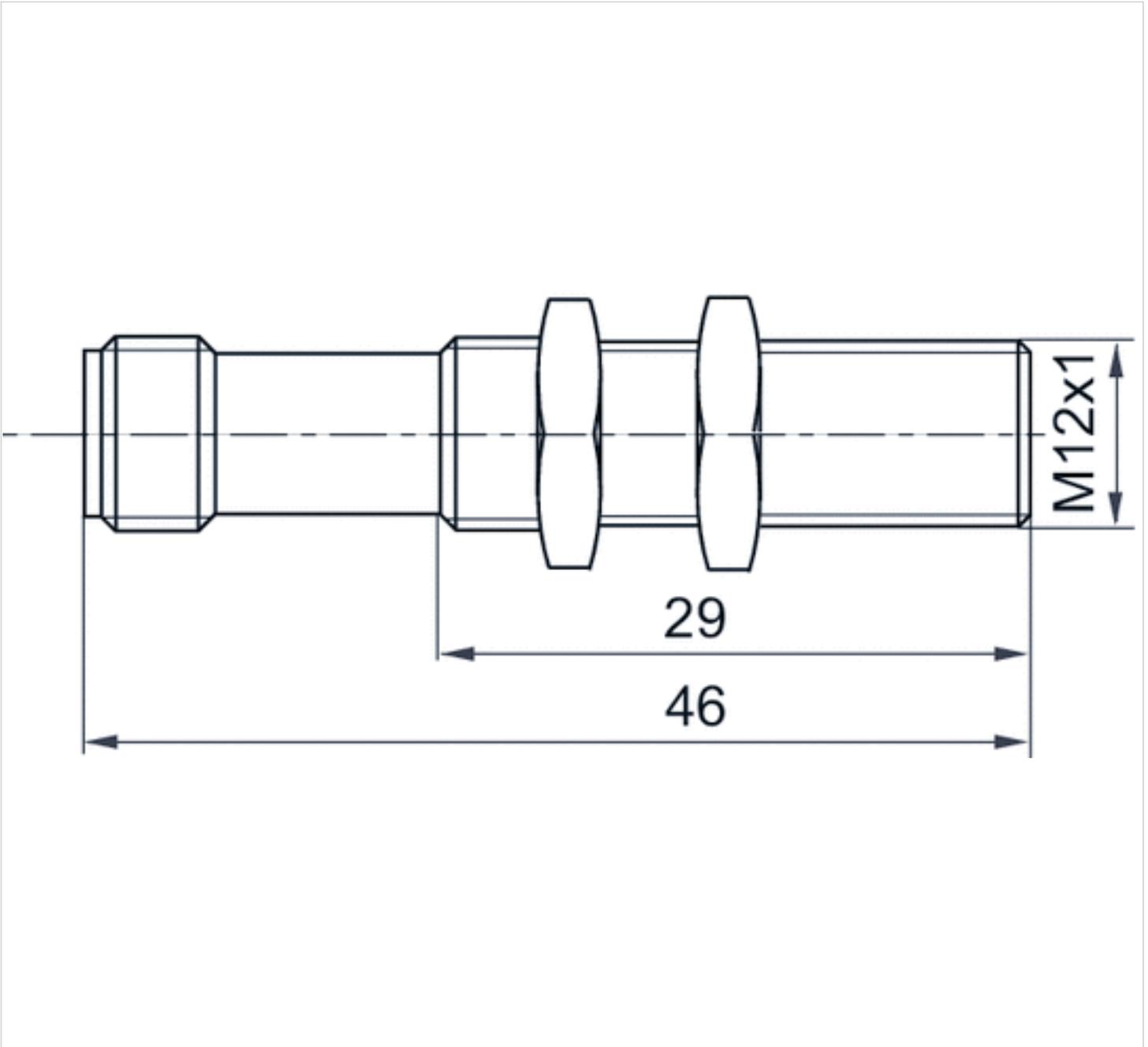
Stati di commutazione: 1. Unità di bloccaggio alimentata con pressione, la pinza è aperta, il sensore non trasmette alcun segnale (Normally Open) 2. Unità di bloccaggio senza pressione, la pinza è chiusa, il sensore emette un segnale (conferma che LU6 è bloccato)

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Ottone

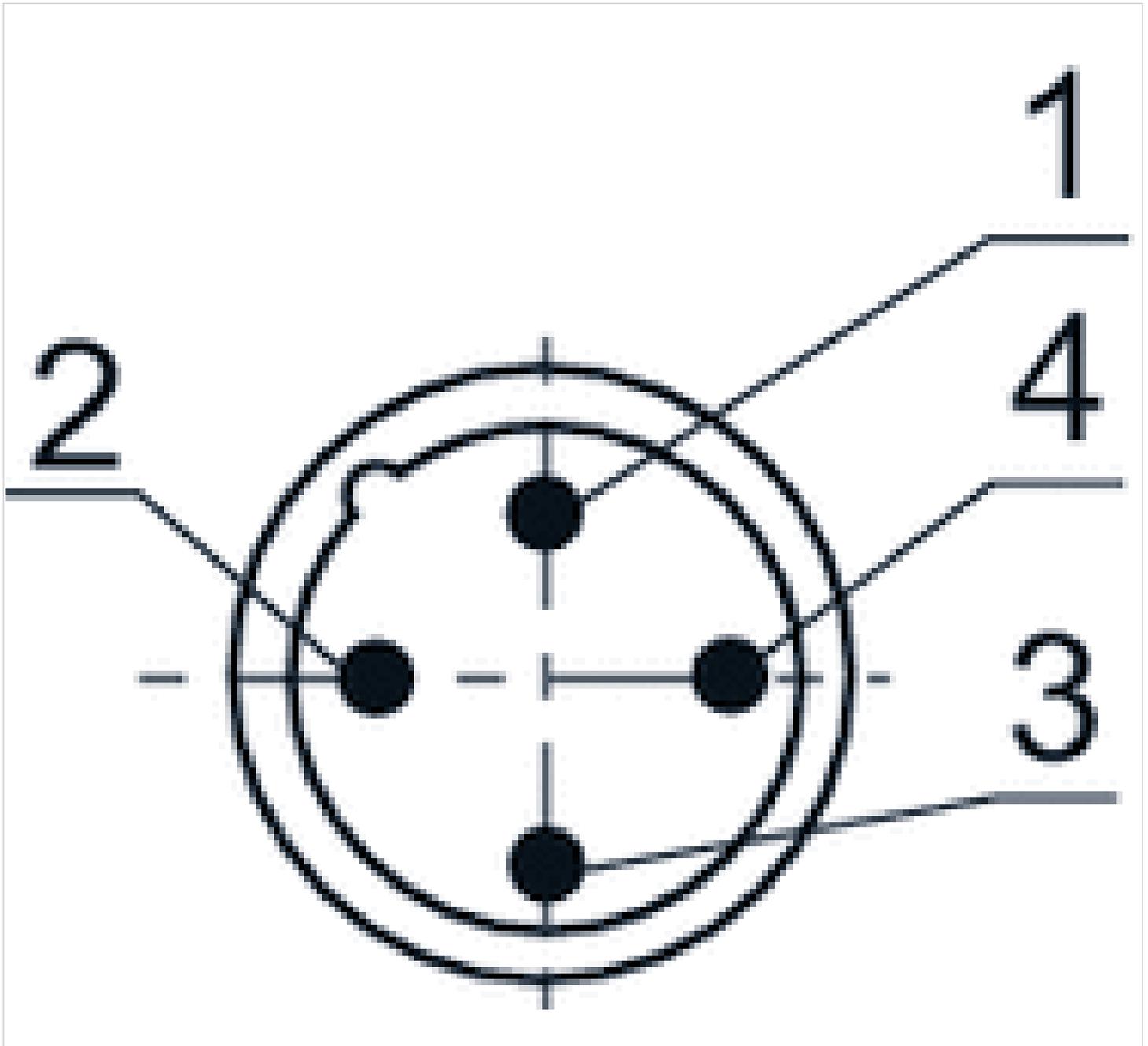
Dimensioni

Dimensioni



Occupazione pin

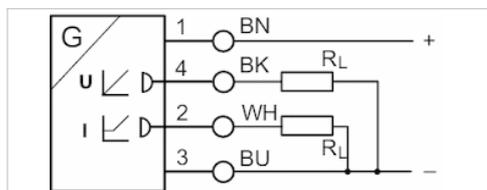
Occupazione pin, M12x1



Pin	1	2	3
Occupazione	Pin 1: tensione di esercizio + UB	non occupato	m = massa
	4		
	uscita di commutazione Out		

Sensori, Serie SM6

- scanalatura 6 mm
- con cavo
- stagnato senza bussola terminale del conduttore, 4 poli
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 32 ... 256 mm
- Analogico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	25 mA
resistenza di carico max.	500 Ω
Ondulazione residua	≤ 10 %
intervallo di campionamento	1 ms
Risoluzione campo di misura max.	0,05 mm
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mm
Differenza di linearità	0,3 mm
Velocità di scansione	3 m/s
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	2 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2 m

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

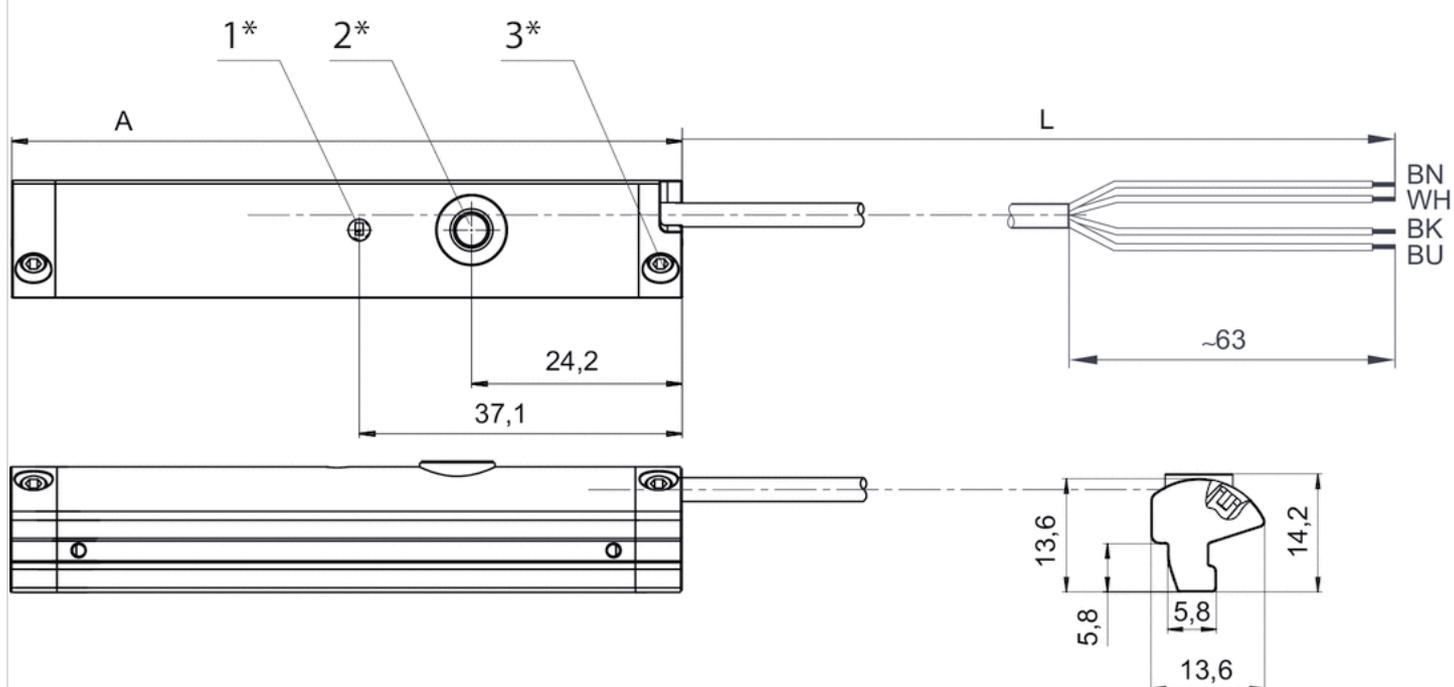
Codice	Esecuzione
R412010141	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010143	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010262	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010264	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010411	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010413	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010415	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010417	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliamide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11

L = lunghezza cavo

(1) BN=marrone

(2) WH=bianco

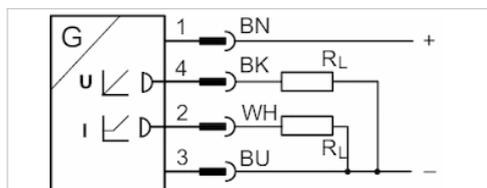
(3) BU=blu

(4) BK=nero

A = lunghezza sensore

Sensori, Serie SM6

- scanalatura 6 mm
- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli, con vite zigrinata
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 32 ... 256 mm
- Analogico
- Montaggio diretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaggio indiretto per serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	25 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	15 ... 30 V DC
intervallo di campionamento	1 ms
Risoluzione campo di misura max.	0,05 mm
Ripetibilità campo di misura max.	0,1 mm
Differenza di linearità	0,3 mm
Velocità di scansione	3 m/s
Indicazione	LED
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	per	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0,3 m

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Codice	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

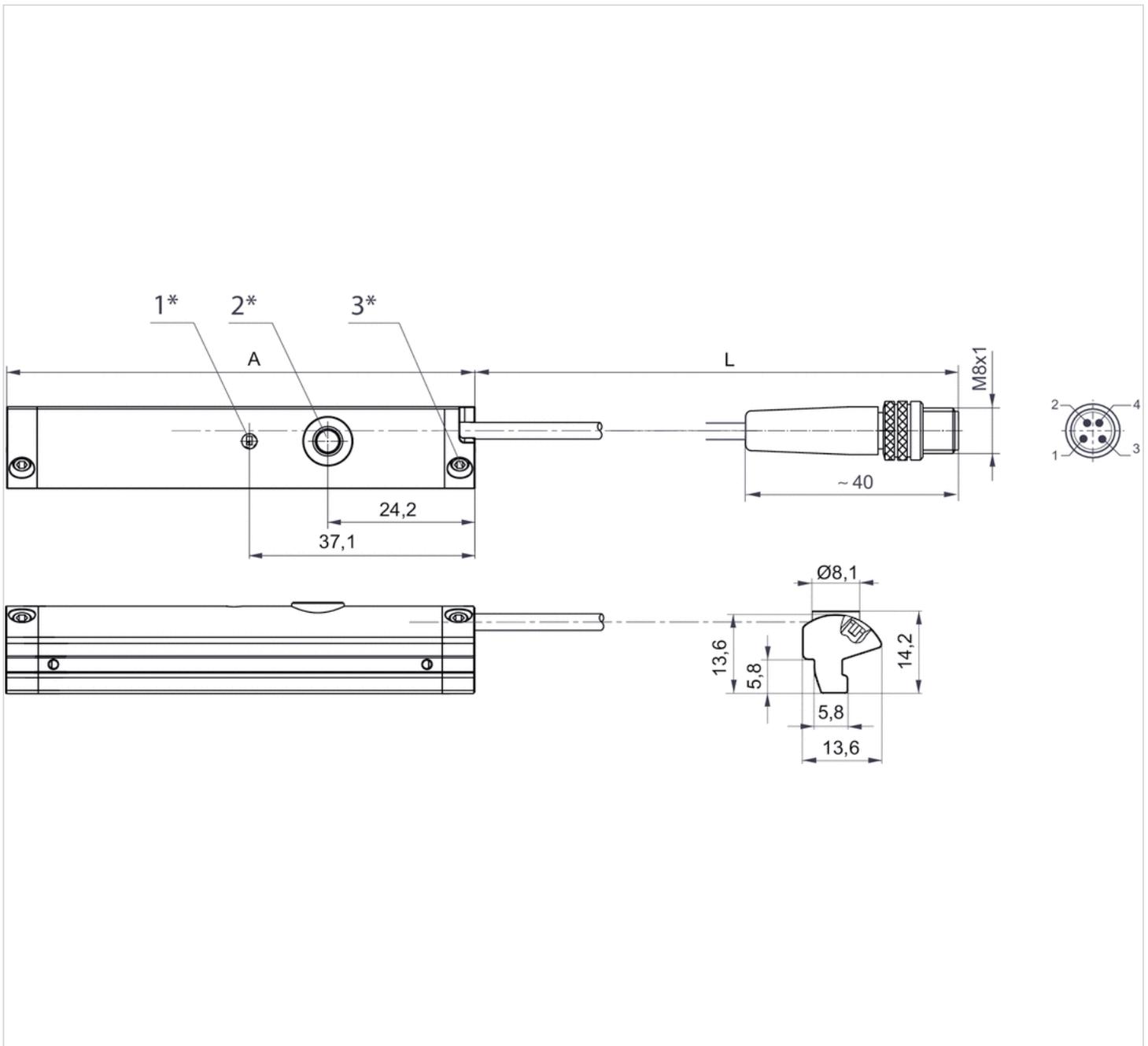
Codice	Esecuzione
R412010142	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010144	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010263	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010265	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010410	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010412	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010414	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010416	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliamide rinforzata in fibra di vetro
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

Dimensioni



1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11

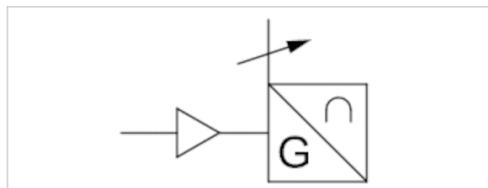
L = lunghezza cavo

occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = lunghezza sensore

Sensori, Serie SM6-AL

- con cavo
- Connettore, M8x1, 4 poli
- con sensore di misura della posizione, campo di misura 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogico
- Montaggio indiretto per serie PRA, ITS, RTC, CVI



Certificati	cULus
Temperatura ambiente min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP65, IP67
Segnale in uscita	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corrente di riposo (senza carico)	35 mA
Segnale di corrente	4 ... 20 mA
resistenza di carico max.	500 Ω
Ondulazione residua	≤ 10 %
intervallo di campionamento	1,15 ms
Risoluzione campo di misura max.	typ. 0,03 % FSR
Ripetibilità campo di misura max.	typ. 0,06 % FSR
Differenza di linearità	0,5 mm
Velocità di scansione Corsa parziale	1,5 m/s
Velocità di scansione Corsa completa	3 m/s
Indicazione	2 LED
Resistenza alle vibrazioni	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms
Lunghezza cavo L	0,3 m

Dati tecnici

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010880	Analogico	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogico	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogico	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogico	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogico	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogico	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogico	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogico	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogico	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogico	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogico	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogico	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogico	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogico	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogico	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogico	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogico	0,3 m	683 mm	685 mm

Codice	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L	campo di misura max.	lunghezza totale Sensore A
R412010897	Analogico	0,3 m	719 mm	721 mm
R412010898	Analogico	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogico	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogico	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogico	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogico	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogico	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogico	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogico	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Codice	incl. numero coppie di elementi di fissaggio	Segnale di corrente
R412010880	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010881	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010882	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010883	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010884	2 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010885	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010886	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010887	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010888	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010889	3 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010890	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010891	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010892	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010893	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010894	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010895	4 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010896	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010897	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010898	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010899	5 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010900	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010901	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010902	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010903	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010904	6 Pezzo	4 ... 20 mA
R412010905	6 Pezzo	4 ... 20 mA

Codice	Esecuzione
R412010880	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010881	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010882	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010883	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010884	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010885	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Codice	Esecuzione
R412010886	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010887	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010888	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010889	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010890	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010891	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010892	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010893	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010894	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010895	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010896	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010897	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010898	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010899	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010900	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010901	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010902	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010903	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010904	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico
R412010905	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità protezione da sovraccarico

Informazioni tecniche

Supporti per serie cilindri PRA compresi nella fornitura. Per la serie di cilindri ITS ordinare i supporti separatamente.

FSR: Full Scale Range, campo di misura max.

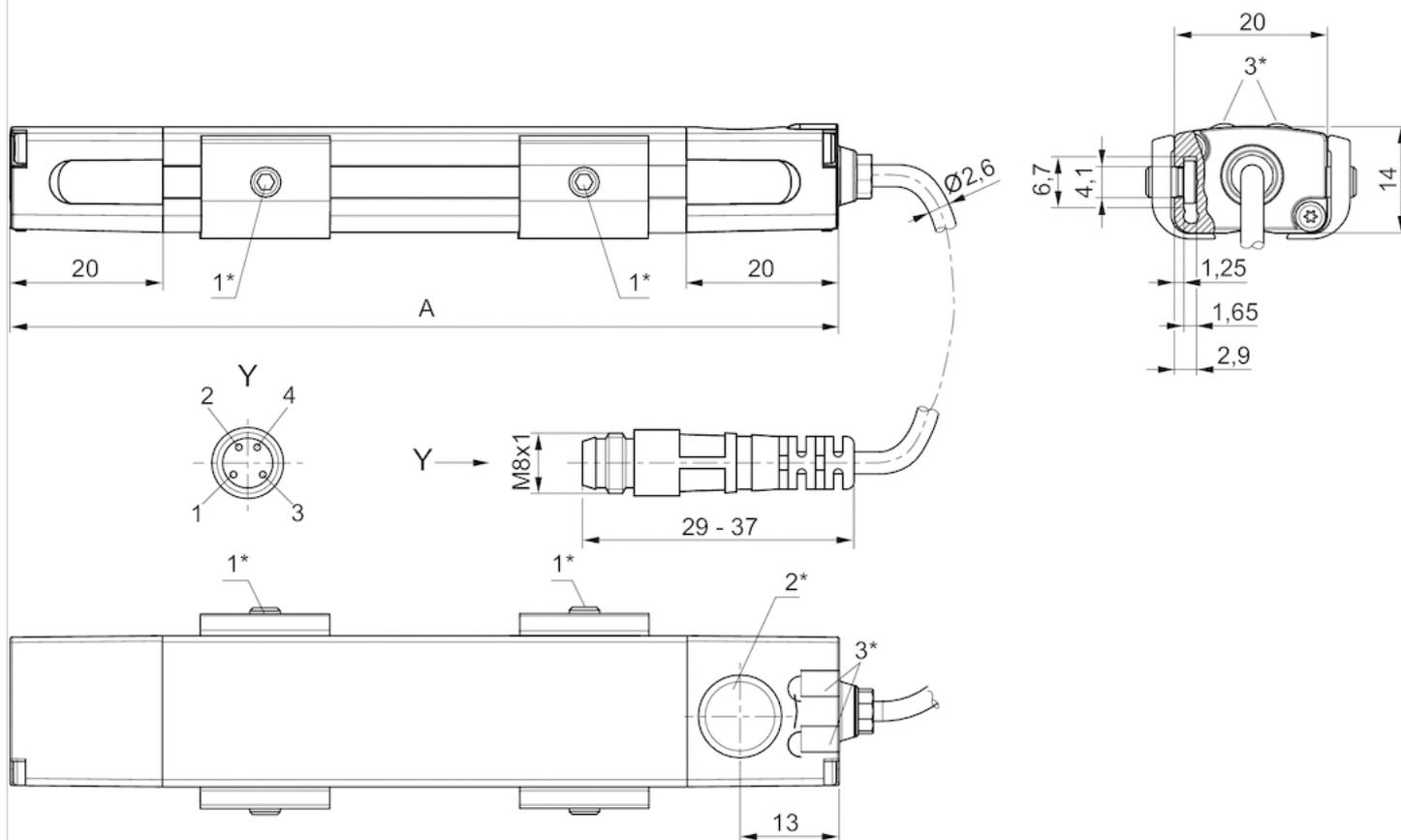
L'IO-Link Device Description (IODD) per il sensore di misura della posizione SM6-AL può essere scaricata nel Media Centre.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Alluminio
Guaina cavo	Poliuretano
Tappi finali	Poliammide

Dimensioni

Dimensioni



1* = vite senza testa M3x11 2* = campo teach 3* = LED

A = lunghezza sensore

occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: giallo = modalità di misurazione, rosso = errore

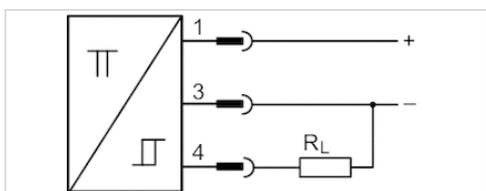
LED 2: verde = segnale di tensione, blu = segnale di corrente

Sensore, Serie SN3

- resistente alla saldatura
- Connettore, M12, A 3 poli
- resistente alla saldatura
- PNP elettronico
- Montaggio indiretto per serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 70 °C
Tipo di protezione	IP67, IP65
Precisione del punto di commutazione	±0,1 mT
Corrente nominale, in stato di commutazione	≤ 10 mA
Corrente di riposo (senza carico)	≤ 5 mA
Tensione di esercizio DC min. / max.	10 V DC
Indicatore di stato LED	Giallo
Resistenza alle vibrazioni	55 Hz, 1 mm
Resistenza all'urto	30 g / 11 ms



Dati tecnici

Codice	Tipo di contatto	Caduta di tensione U per I _{max}	Corrente di commutazione DC, max.
0830100438	PNP elettronico	≤ 1,8 V	0,2 A

Codice	Frequenza di commutazione max.
0830100438	20 Hz

Codice	Esecuzione
0830100438	a prova di corto circuito Protetto contro l'inversione di polarità

Codice	resistente alla saldatura
0830100438	resistente alla saldatura

Informazioni tecniche

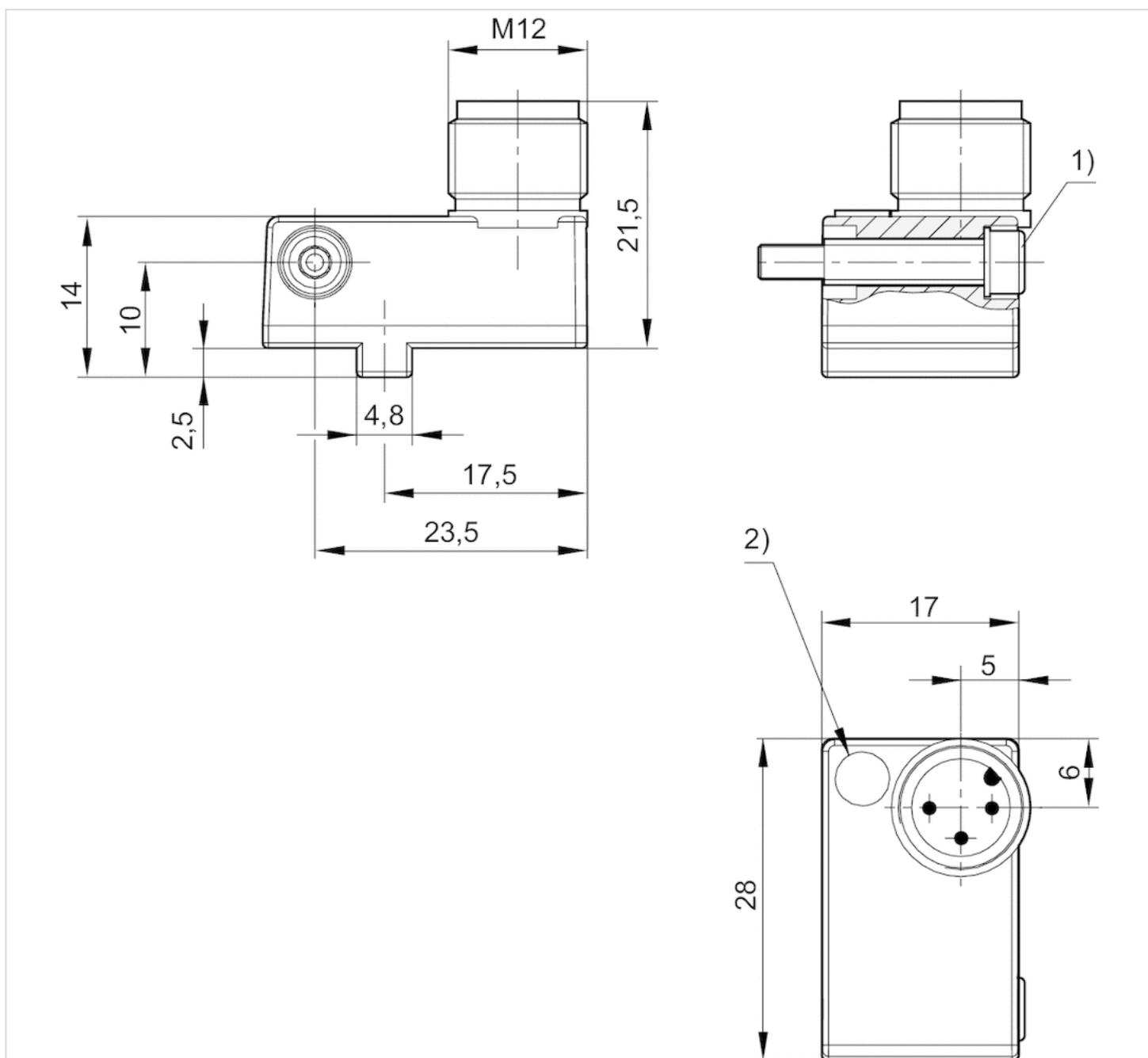
Materiale

Corpo

Poliammide

Dimensioni

Dimensioni



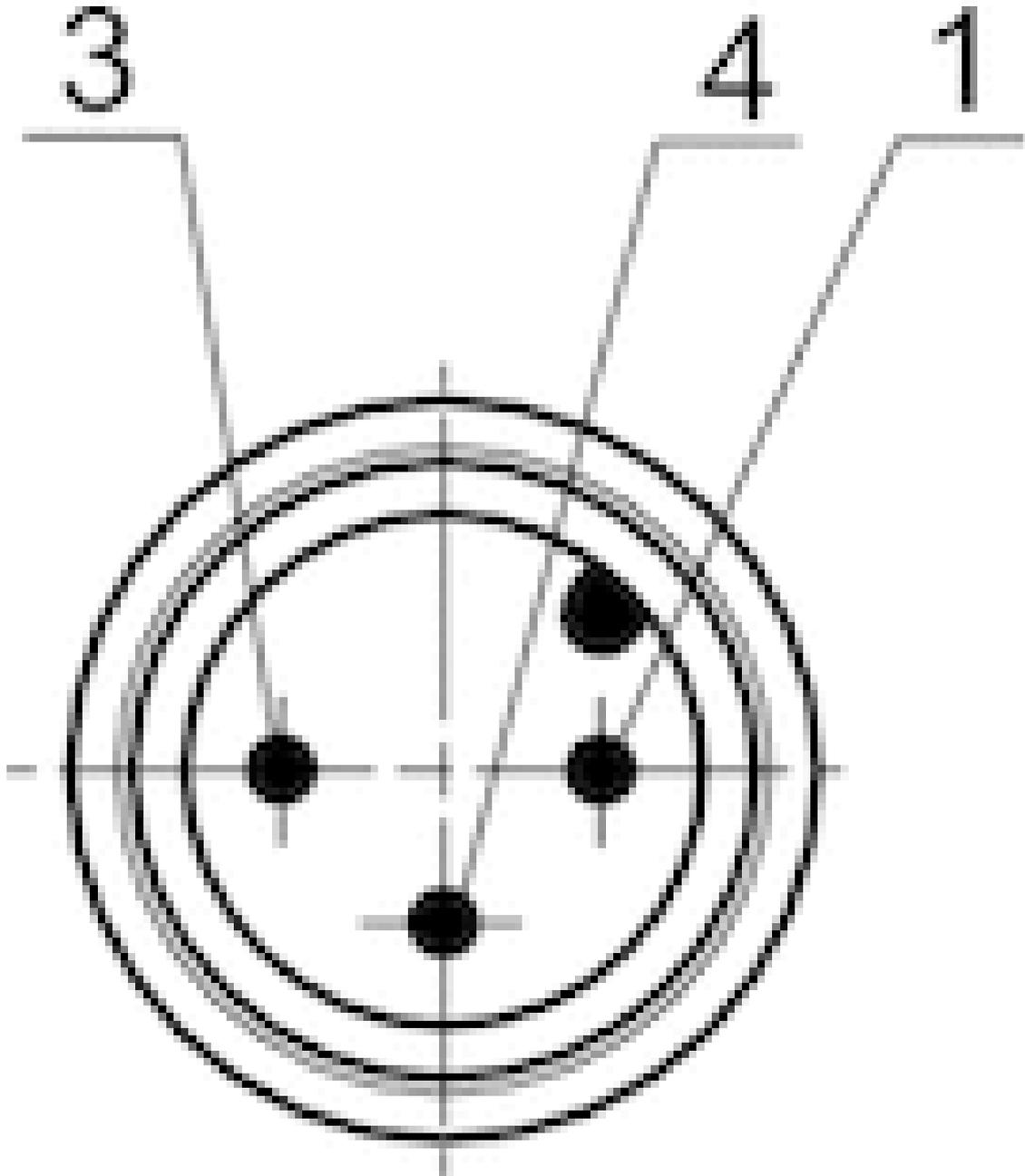
1) Vite di fissaggio

2) LED

Occupazione pin: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Occupazione pin

Occupazione pin



Pin	1	3	4
Occupazione	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Serie CAT

- Strumento di misurazione per l'impostazione dell'ammortizzamento di finecorsa
- per MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Temperatura ambiente min./max.	0 ... 40 °C
Campo di misurazione Min.	0,2 m/s
Campo di misurazione Max.	2 m/s
Indicatore di stato LED	Verde, Giallo, Rosso
Tipo di protezione	IP50
Peso	0,12 kg

Dati tecnici

Codice	per serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Fornitura: 1 strumento di misurazione, 2 nastri di fissaggio, 1 accumulatore da 3,7 V, 1 cavo di ricarica USB, Istruzioni per l'uso, Riferimento al codice QR, 1 valigia con inserto in materiale espanso

Informazioni tecniche

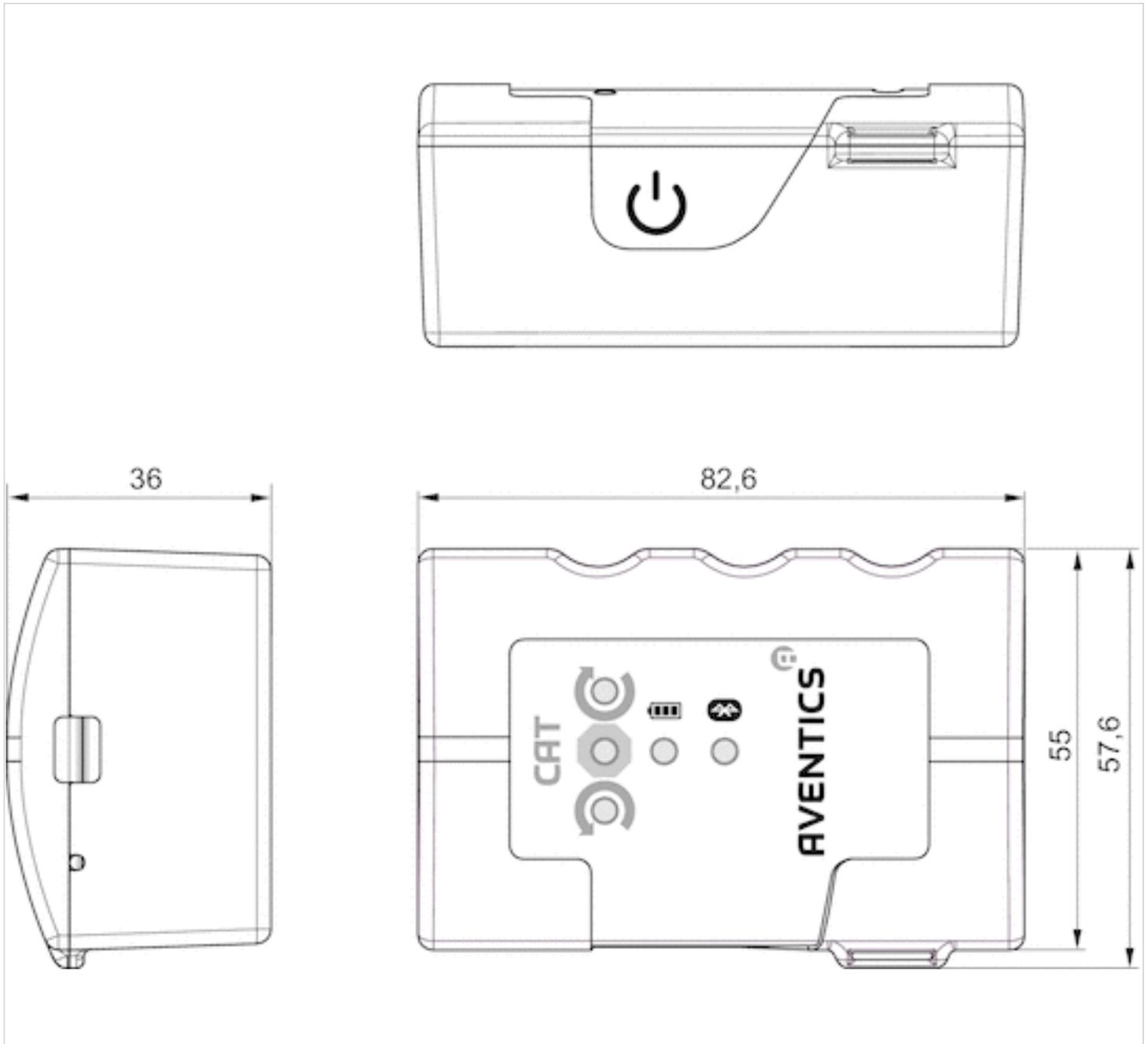
Lo strumento di misurazione CAT utilizza la tecnologia radio Bluetooth per il collegamento wireless con l'app "Aventics", che è disponibile gratuitamente nel Play Store di Android e/o nell'App Store di IOS.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Luran S

Dimensioni

Dimensioni



Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie SN3

- per montaggio a cilindri PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Peso

0,007 kg

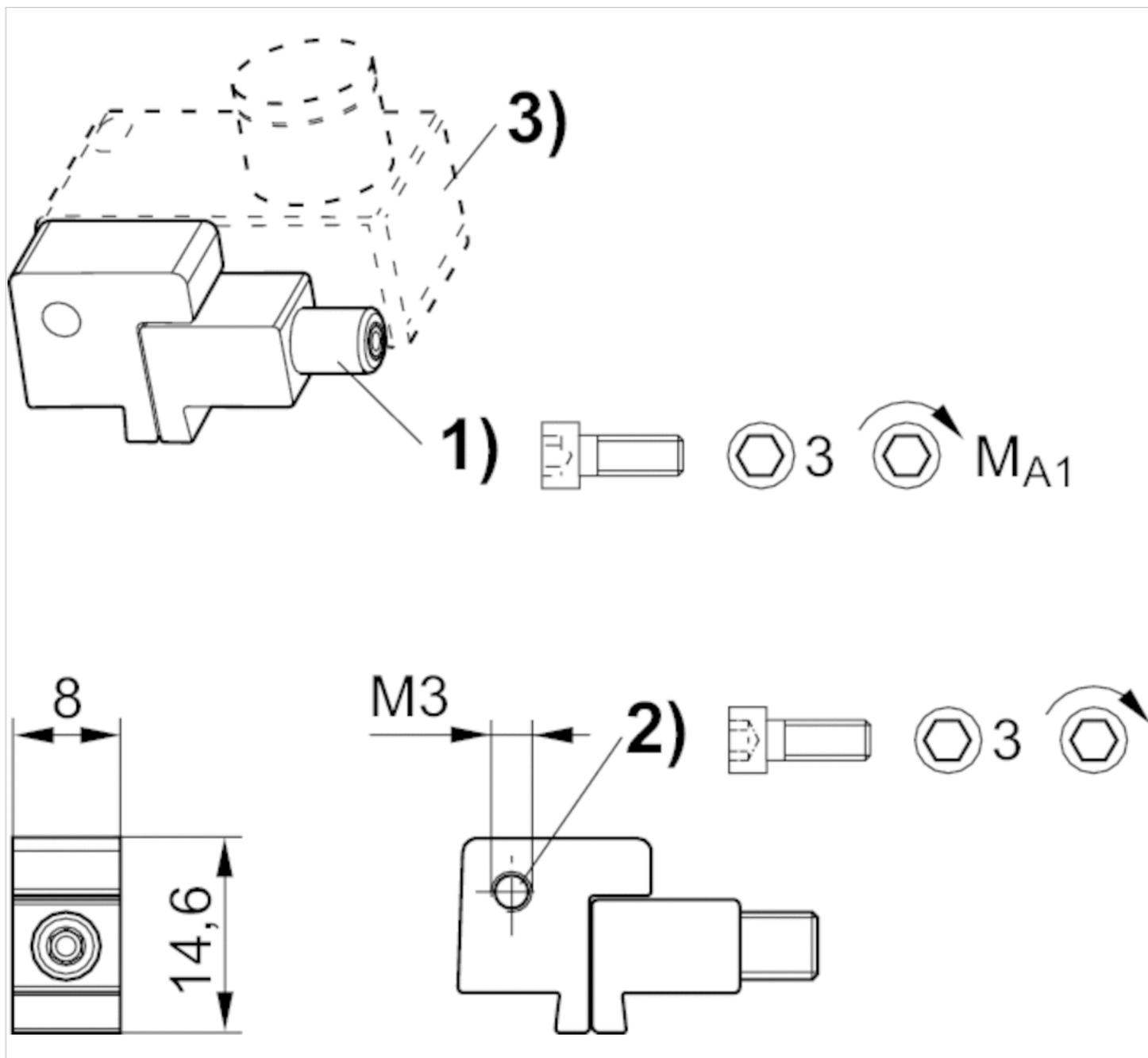
Dati tecnici

Codice	per serie
1827020386	SN3

Informazioni tecniche

Materiale
Alluminio

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore

Dimensioni

Codice	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie ST6, SM6

- per montaggio a cilindri TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Peso

Vedere tabella sottostante

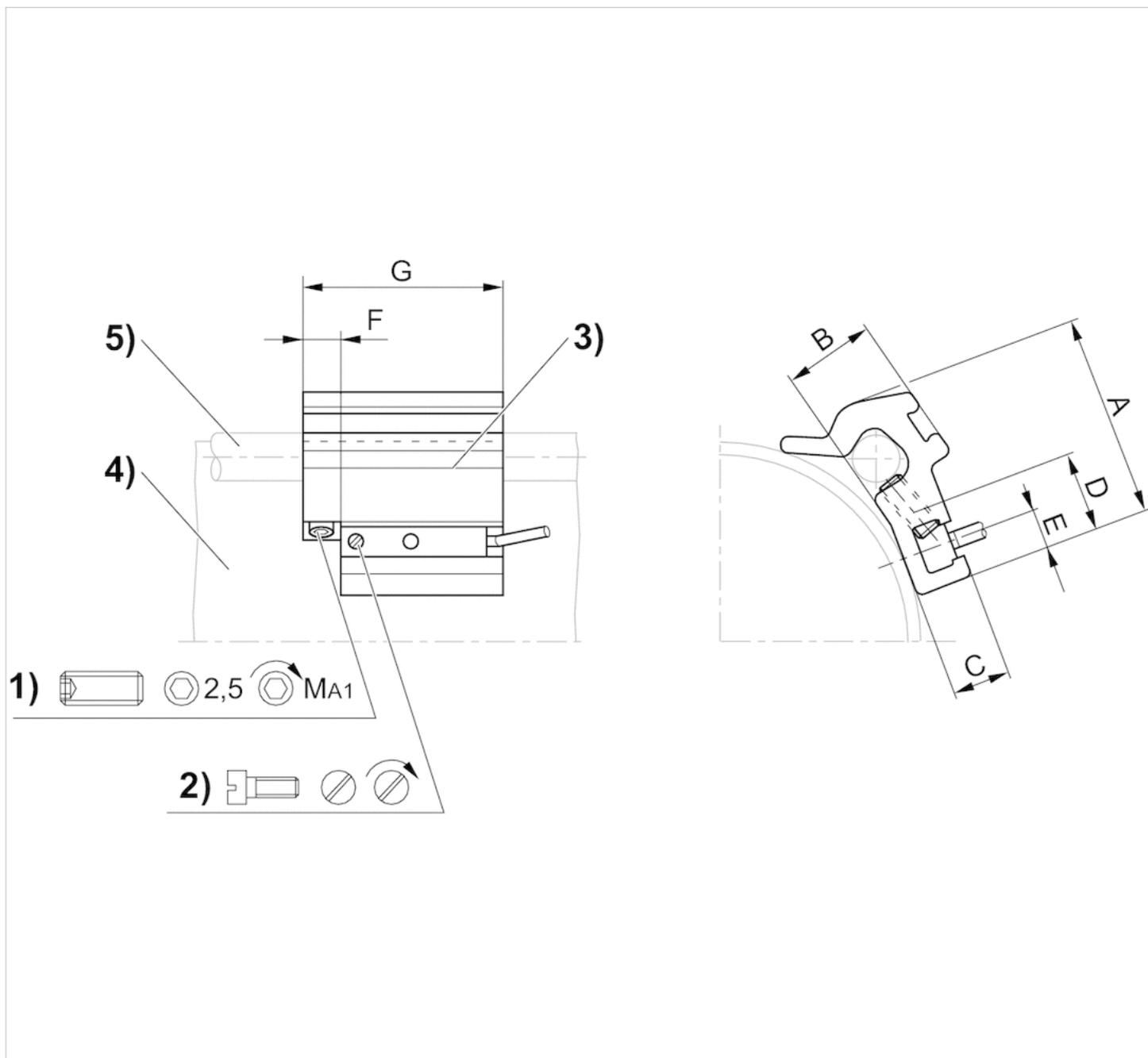
Dati tecnici

Codice	Ø cilindro		per serie	Peso
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Informazioni tecniche

Materiale	
	Alluminio

Dimensioni



1) prigioniero di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) tirante

Dimensioni

Codice	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fissaggio sensore, Serie CB1

- per serie SN1, SN2
- per montaggio a cilindri PRA



Peso

0,006 kg

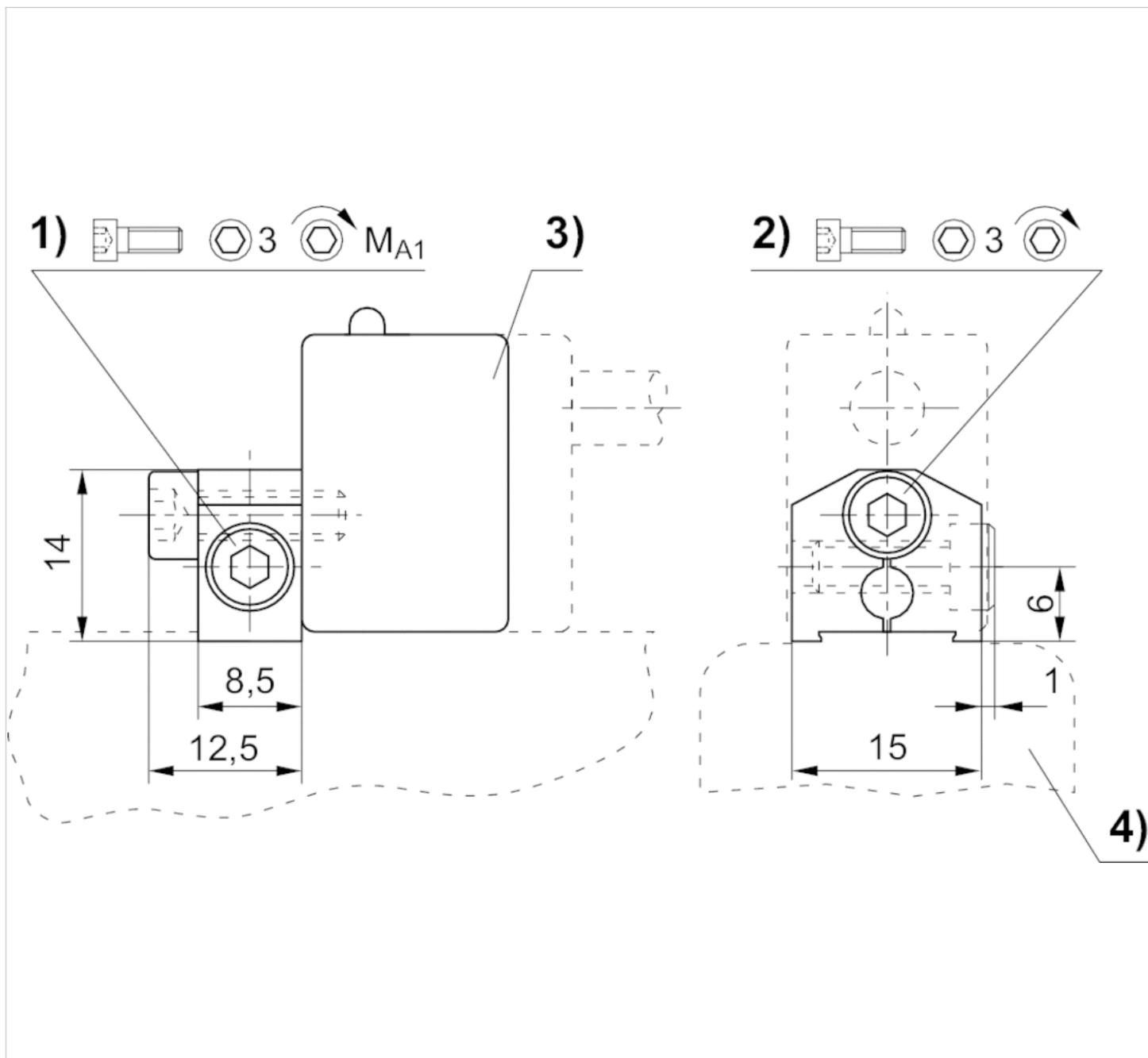
Dati tecnici

Codice	per serie
1827020084	SN1, SN2

Informazioni tecniche

Materiale
Alluminio

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore §) sensore 4) profilato cilindro

Dimensioni

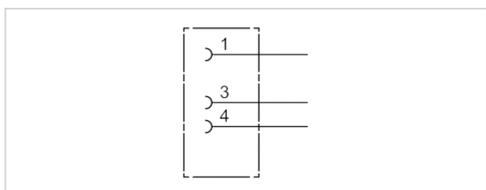
Codice	1)	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia, M8x1, A 3 poli, Con codifica A, diritto, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Tipo di raccordo	Saldare
Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 80 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Peso	0,009 kg



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Cavo collegabile - Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

Informazioni tecniche

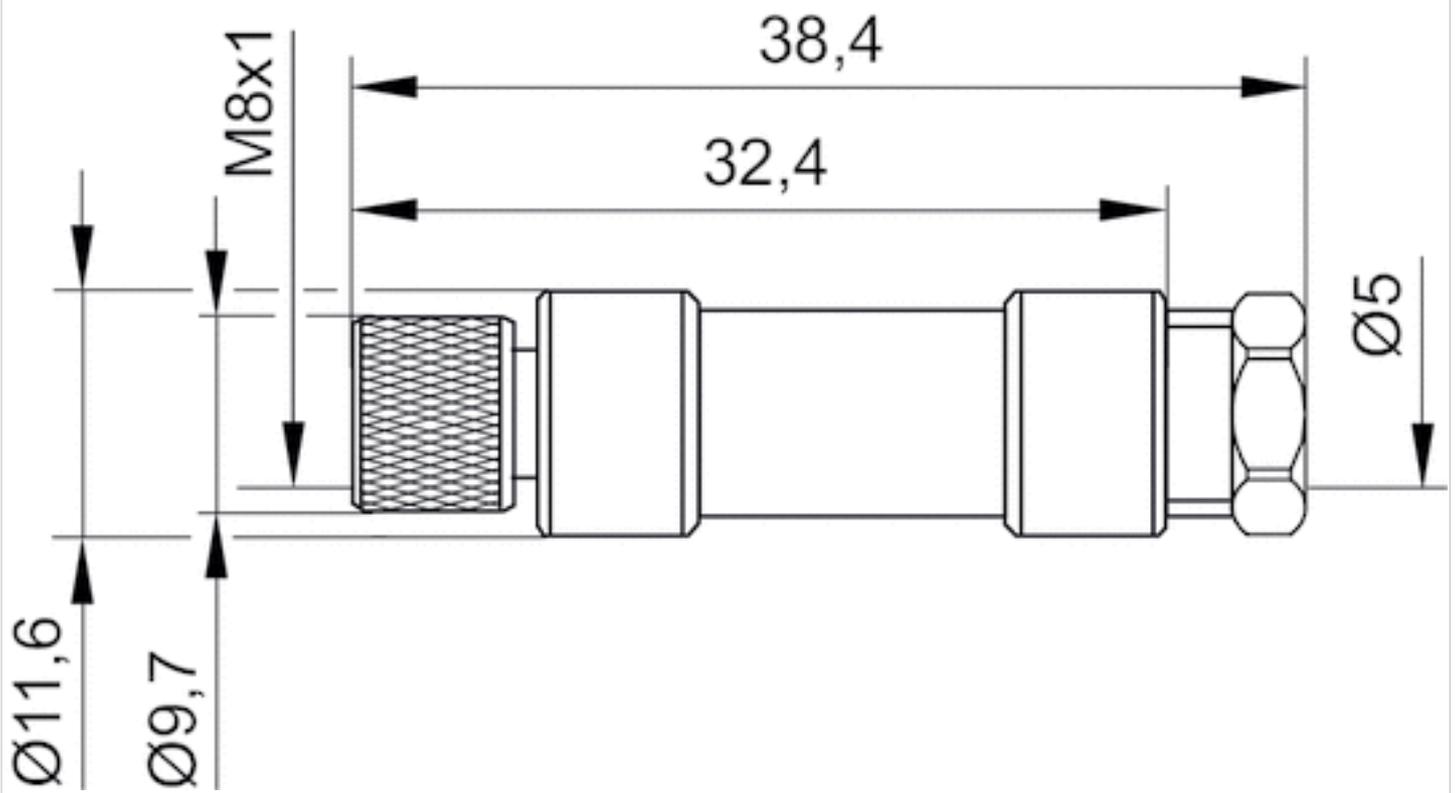
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide

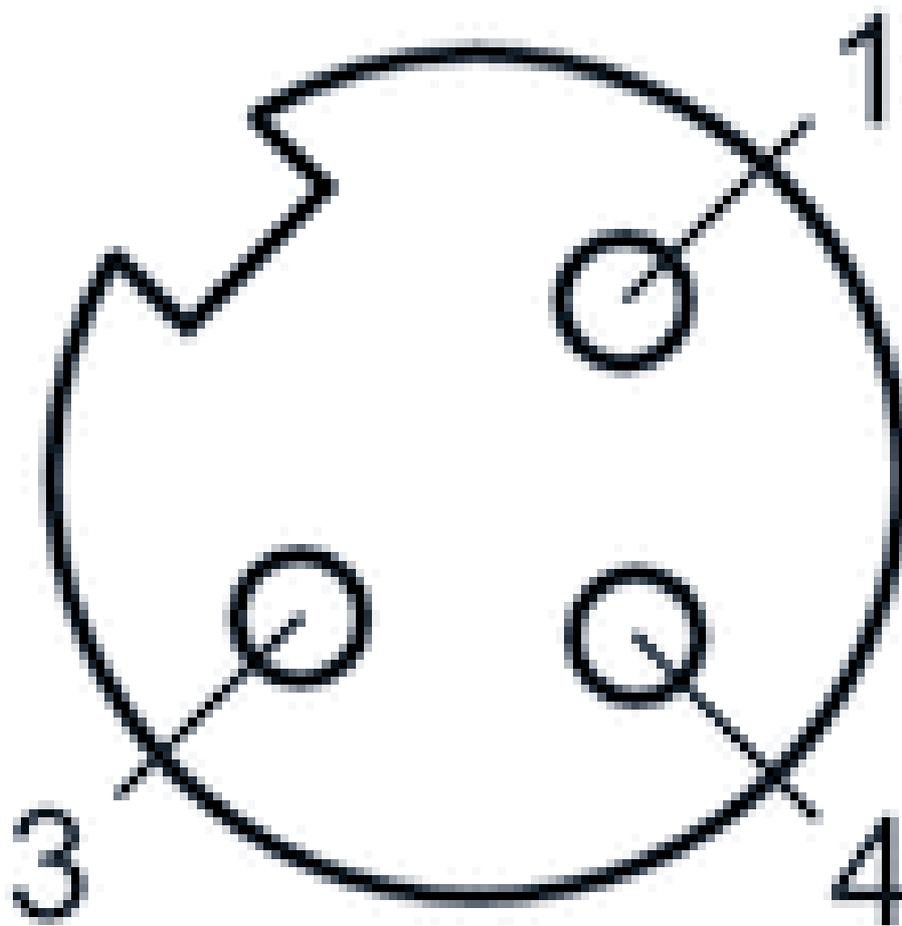
Dimensioni

Dimensioni



Occupazione pin

Schema dei poli presa

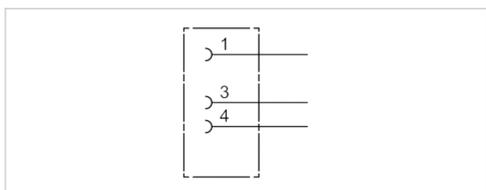


Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia, M8x1, A 3 poli, Con codifica A, a gomito, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Tipo di raccordo	Saldare
Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Peso	0,01 kg



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	occupazione dei contatti	Cavo collegabile - Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informazioni tecniche

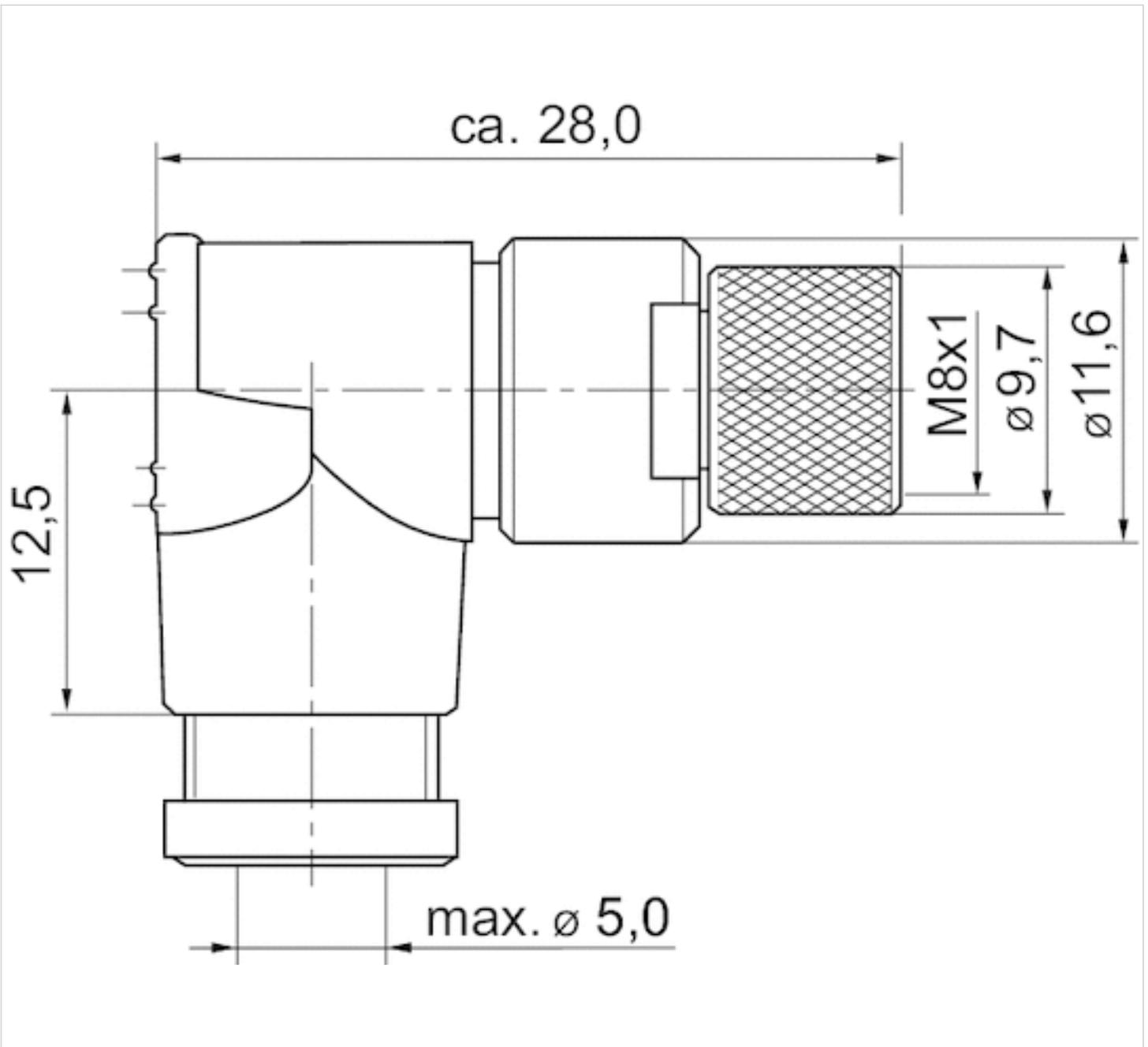
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliammide

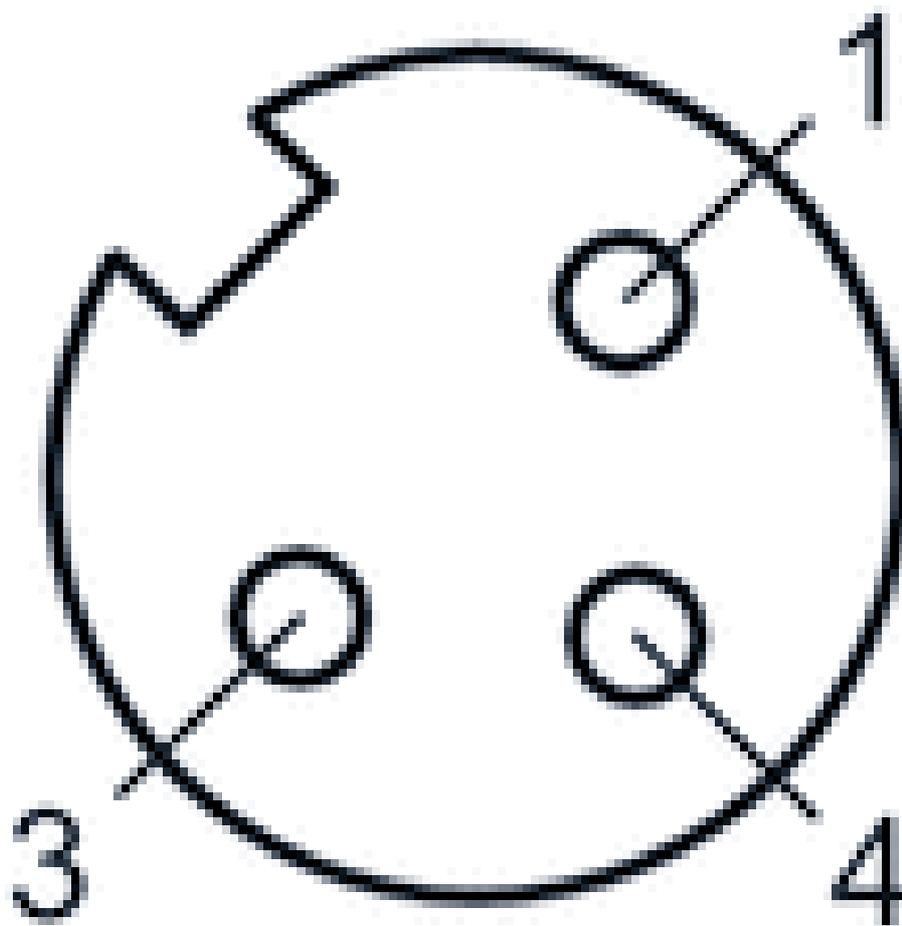
Dimensioni

Dimensioni



Occupazione pin

Schema dei poli presa

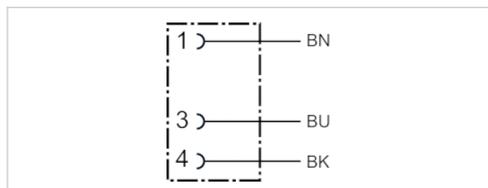


Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M8x1 A 3 poli Con codifica A diritto 180°
- estremità cavo aperte
- con cavo
- UL (Underwriters Laboratories)
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-25 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Sezione del conduttore	0,24 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Certificazione
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Codice	Peso
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informazioni tecniche

Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

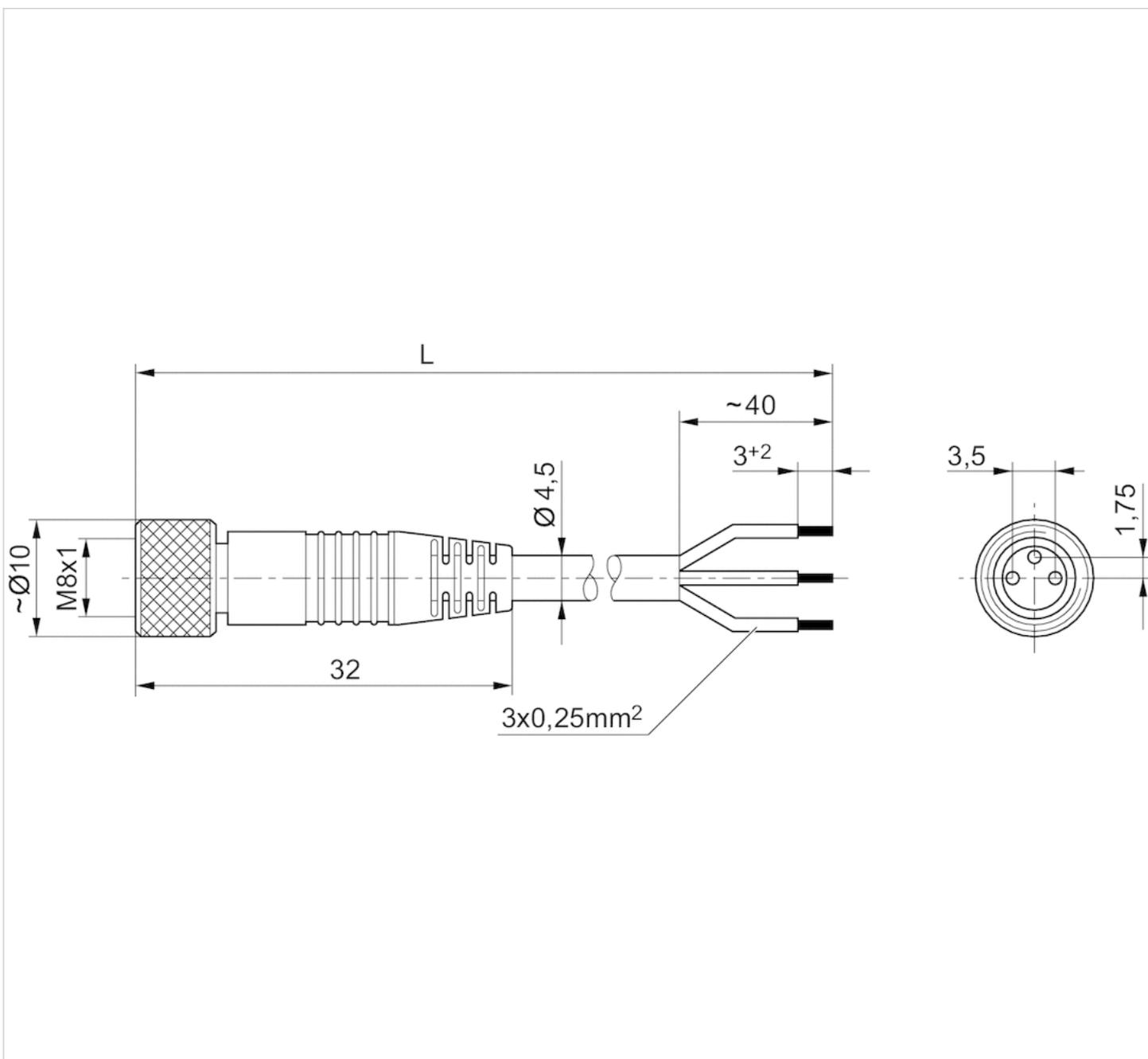
Informazioni tecniche

Materiale

Corpo	Poliuretano
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

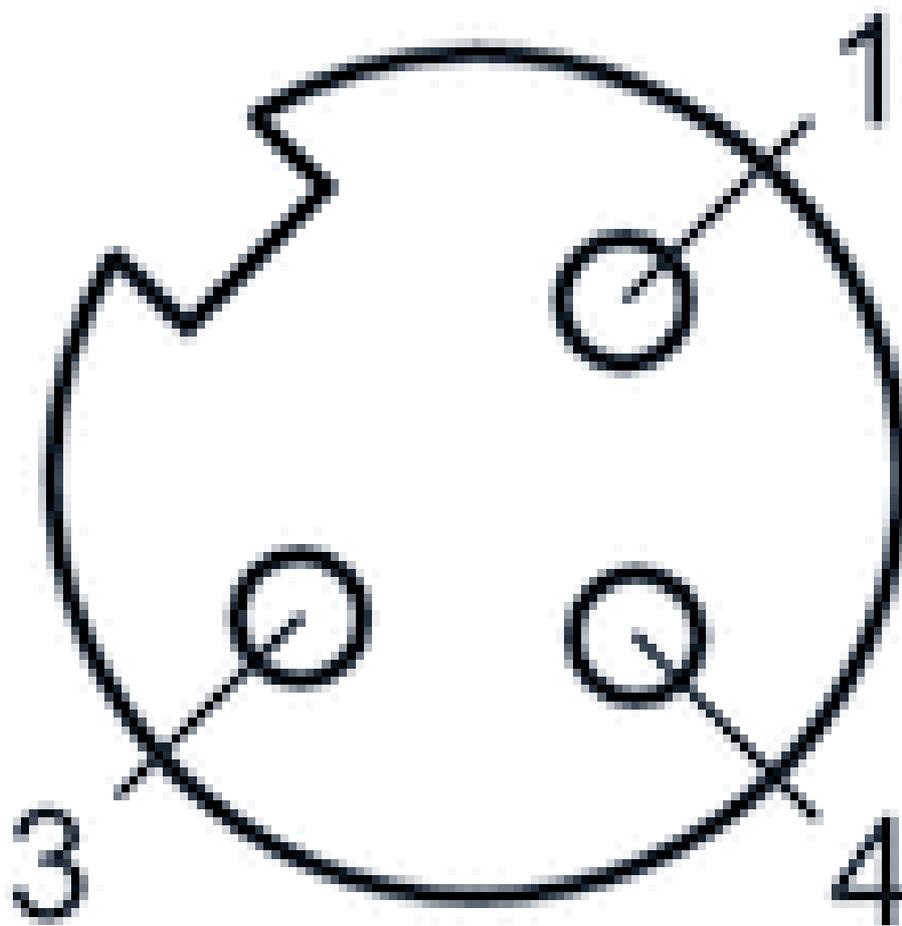
Dimensioni



L = lunghezza

Occupazione pin

Schema dei poli presa



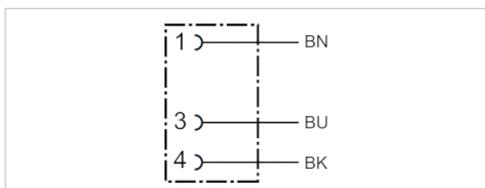
- (1) BN=marrone
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M8x1 A 3 poli Con codifica A a gomito 90°
- estremità cavo aperte
- con cavo
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP67
Sezione del conduttore	0,24 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Peso
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informazioni tecniche

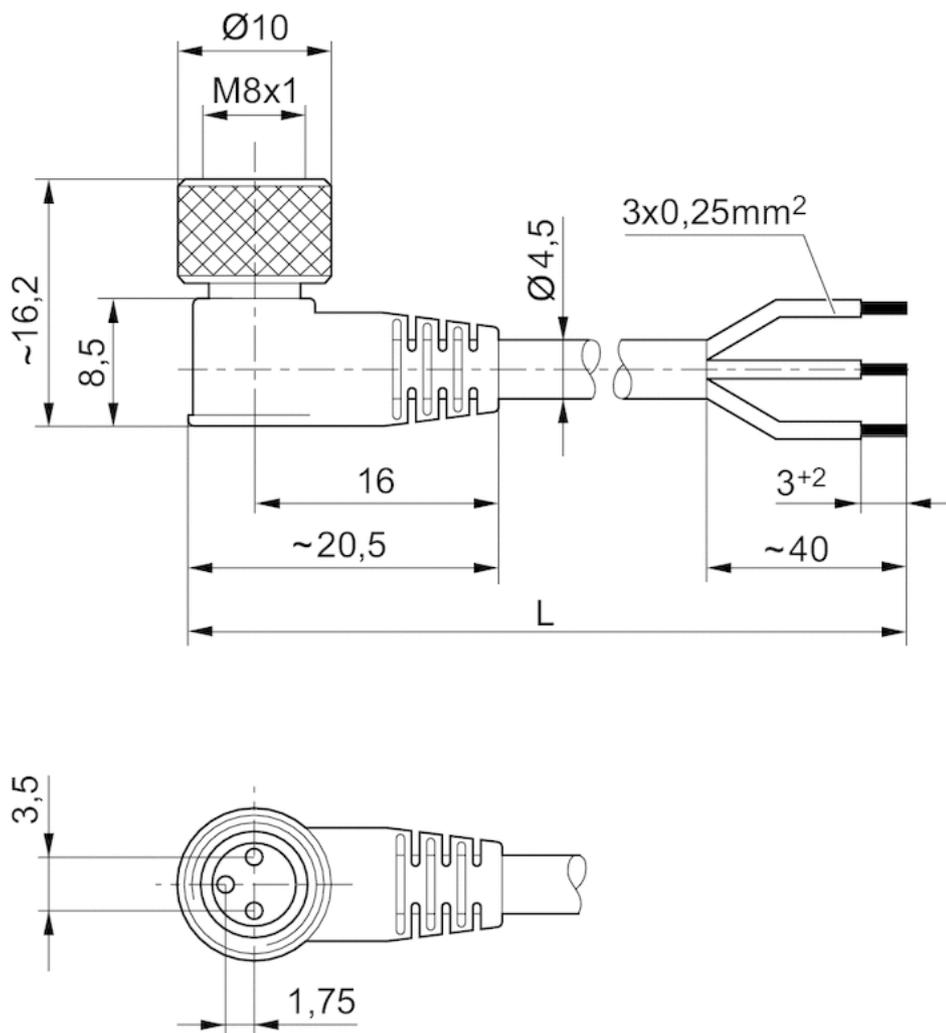
Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

Informazioni tecniche

Materiale	
Corpo	Poliuretano
Guaina cavo	Poliuretano

Dimensioni

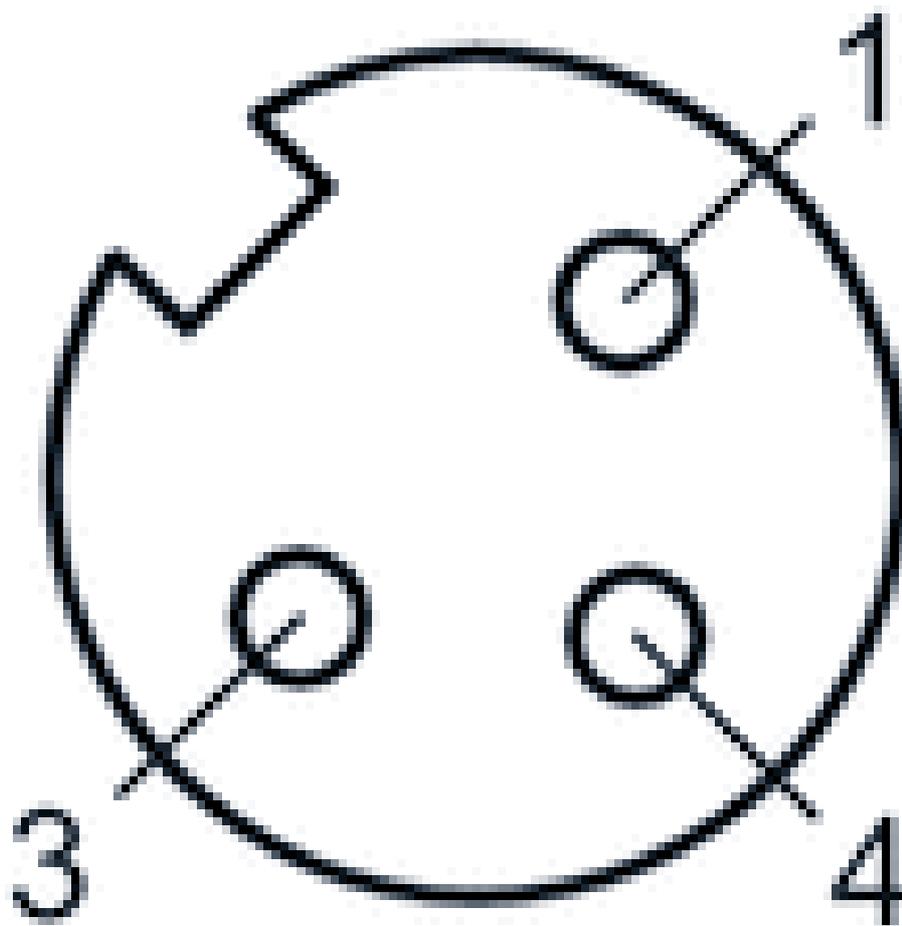
Dimensioni



L = lunghezza

Occupazione pin

Schema dei poli presa



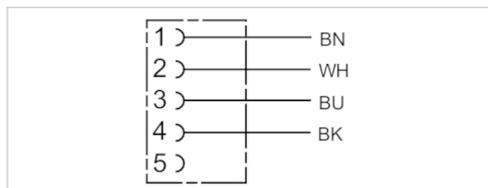
- (1) BN=marrone
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero

Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

- Boccia M12x1 a 5 poli Con codifica A a gomito 90°
- estremità cavo aperte
- per DeviceNet
- con cavo
- non schermato



Temperatura ambiente min./max.	-40 ... 85 °C
Tensione di esercizio	48 V AC/DC
Tipo di protezione	IP65
Sezione del conduttore	0,34 mm ²
Peso	Vedere tabella sottostante



Dati tecnici

Codice	Corrente, max.	Numero di conduttori	Cavo-Ø	Lunghezza cavo	Peso
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Informazioni tecniche

Il tipo di protezione indicato è valido esclusivamente allo stato montato e collaudato.

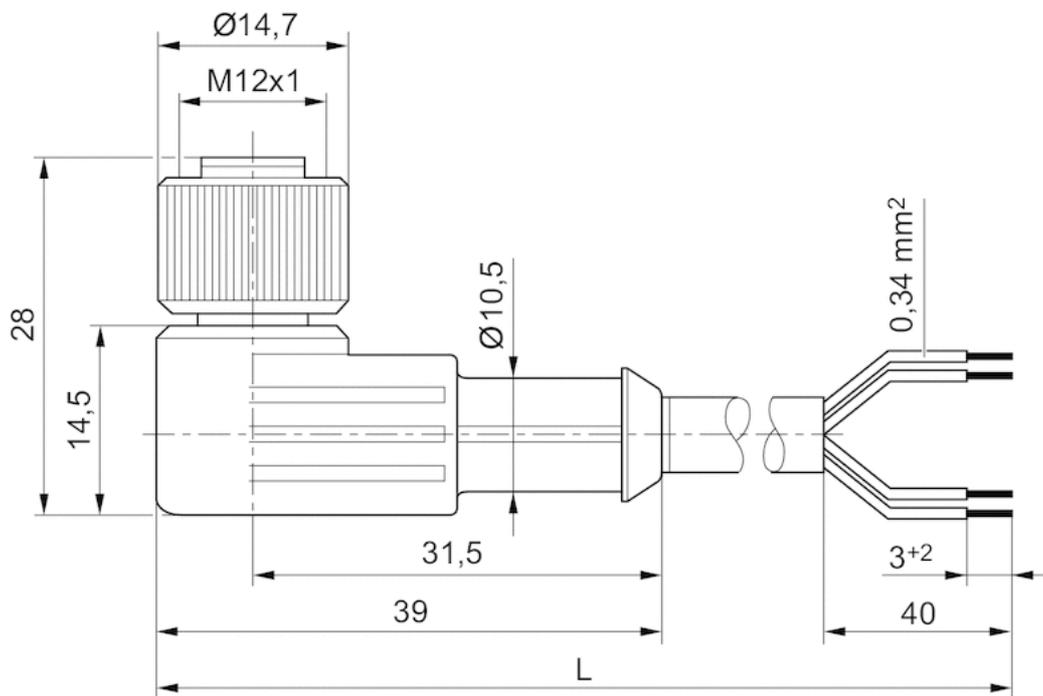
Informazioni tecniche

Materiale

Guaina cavo	Poliuretano
-------------	-------------

Dimensioni

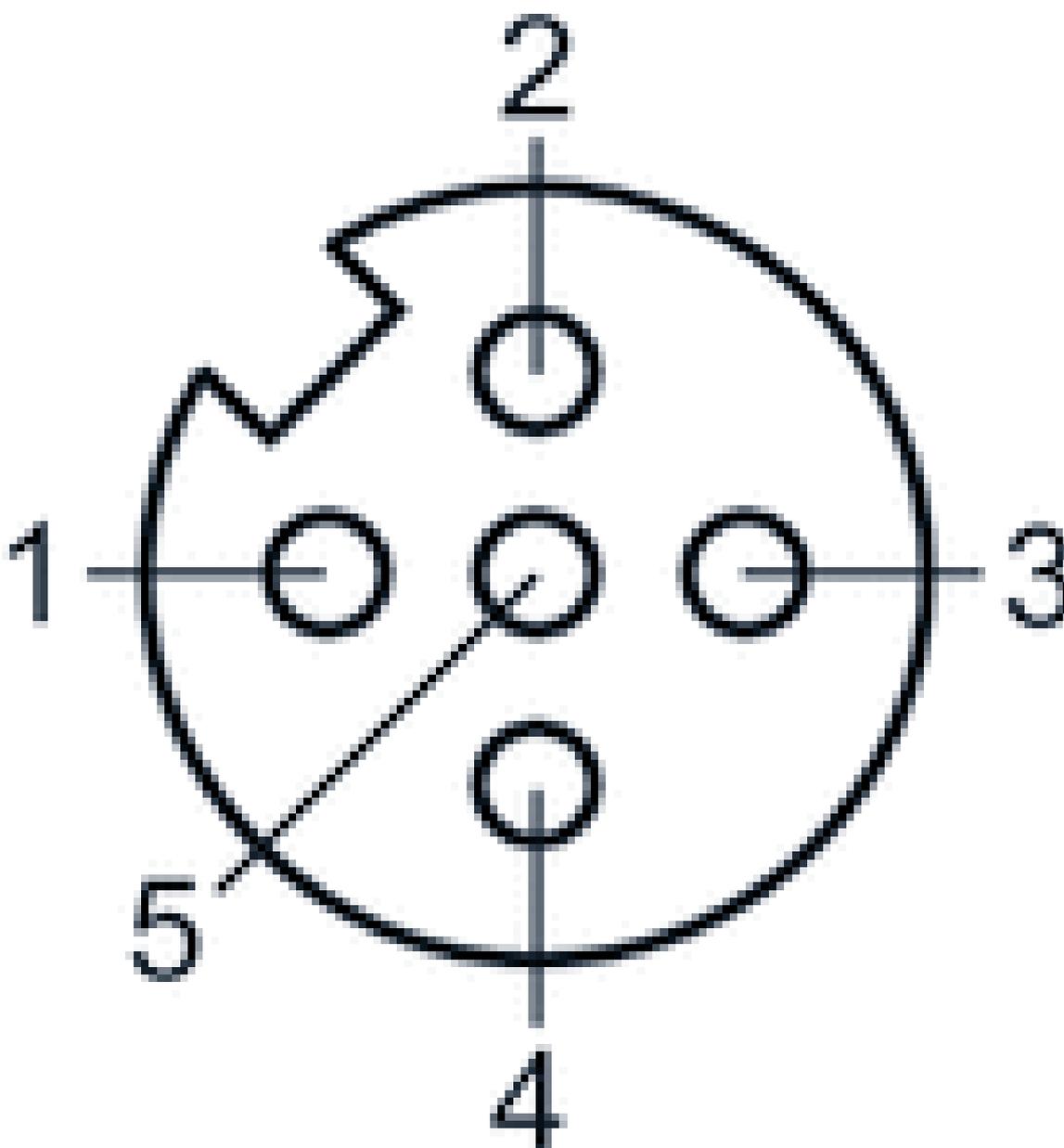
Dimensioni



L = lunghezza

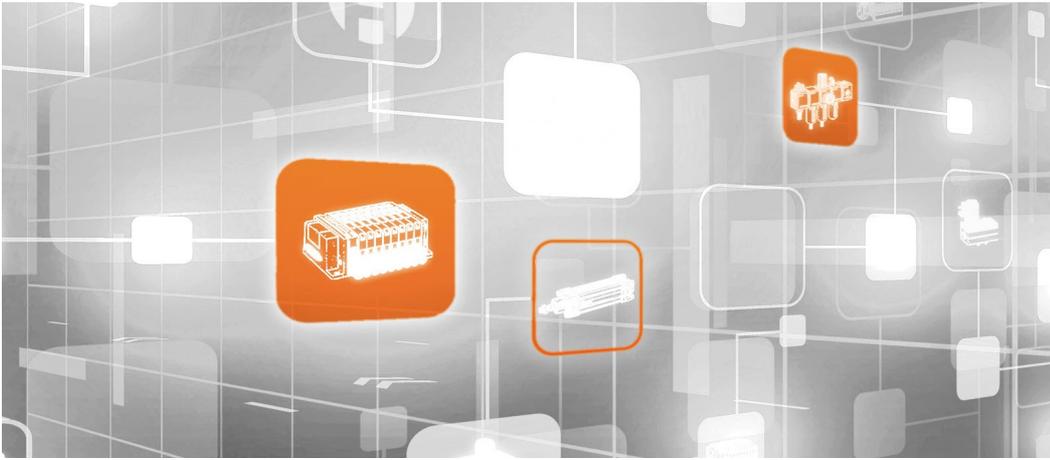
Occupazione pin

Schema dei poli presa



- (1) BN=marrone
- (2) WH=bianco
- (3) BU=blu
- (4) BK=nero
- (5) non occupato

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™