

Serie ITS



AVENTICS™

**Cilindri a tiranti serie ITS (ISO
15552) AVENTICS**


EMERSON™

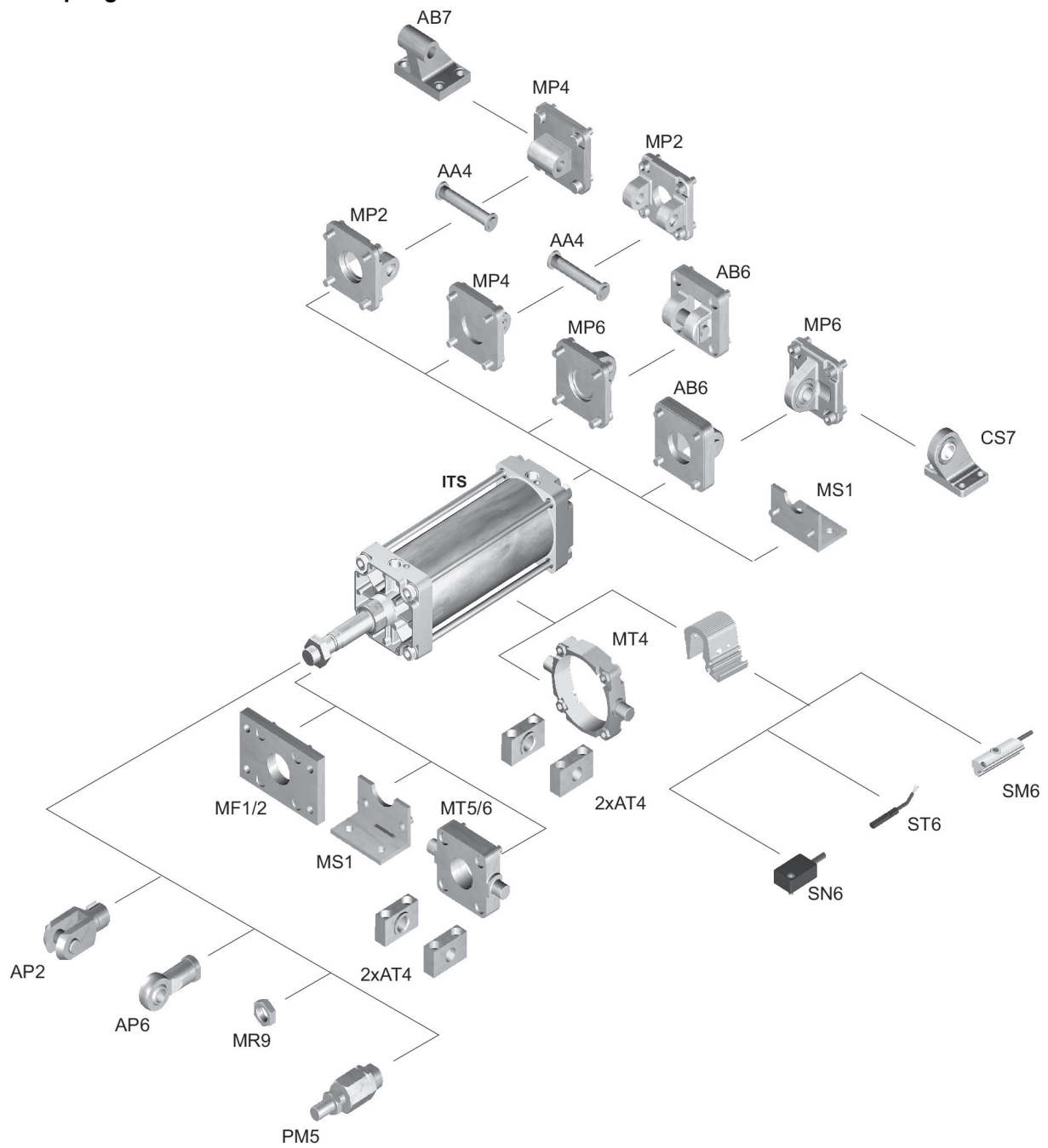
Serie ITS

I cilindri della serie ITS AVENTICS (ISO 15552) sono spesso scelti quando risulta necessario spostare e tenere sotto controllo carichi estremamente grandi in modo efficiente con la consueta facilità di utilizzo. I cilindri serie ITS (ISO 15552) sono facilmente configurabili in base alle esigenze applicative.

- È possibile spostare fino a cinque tonnellate con un unico cilindro serie ITS (ISO 15552) in un'ampia gamma di corse da pochi centimetri a 2700 mm
- Consentono l'automazione semplice ed economica di applicazioni estremamente potenti
- Disponibili in diametri del pistone da 160 mm a 320 mm
- Il sistema modulare di tenuta consente soluzioni su misura per applicazioni specifiche che funzionano in modo efficiente e riducono al minimo il lavoro legato alla manutenzione
- Progettazione ottimizzata relativamente ai materiali
- Concetto di ammortizzazione ottimizzato: possibilità di utilizzare l'elemento ammortizzatore elastico o l'ammortizzazione pneumatica
- Disponibili sensori analogici di misurazione della distanza



Disegno di riepilogo



Panoramica sul prodotto

Mettrico

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	7
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	9
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	12
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	14
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	17
a doppio effetto - passante - Pistone senza magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	20
a doppio effetto - passante - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	23
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - Soffietto	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	26
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - con fissaggio con perno oscillante	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	29
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - con fissaggio con perno oscillante	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	32
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - Resistente al calore	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	35
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - Resistente al calore	
Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS.....	38
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - -40 °C resistente#a#freddo	

Panoramica accessori Fissaggi cilindro

Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1.....	41
Adatto per applicazioni di meccanica pesante con cuscinetto fisso - ISO 15552	
Supporto snodato CS7, Serie CM1.....	43
Con cuscinetto sferico oscillante - VDMA 24562 parte 2	
Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1.....	45
ISO 15552	
Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1.....	47
Adatto per applicazioni di meccanica pesante - ISO 15552	
Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica.....	49
per fissaggio a forcella MP2 e AB3	

Panoramica sul prodotto

Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio.....	51
Con cuscinetto sferico oscillante	
fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1.....	53
per il fissaggio alla testata o al fondo del cilindro	
Cuscinetto AT4, Serie CM1.....	56
per fissaggio con perno oscillante MT4, MT5, MT6 - ISO 15552	
Cuscinetto, Serie CM1.....	57
per fissaggio con perno oscillante	
Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1.....	59
ISO 15552	
Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1.....	62
Perno AA4, Serie CM1.....	65
Panoramica accessori Fissaggi per asta pistone	
Giunto di compensazione sferico, Serie PM5.....	67
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7.....	69
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS con piastra	
Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato.....	71
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Testa snodata AP6, acciaio zincato.....	74
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS con flangia	
Dado per asta pistone MR9.....	77
Sistema di raschiatura modulare	
Sistema di raschiatura modulare.....	80
Ø 160 mm ... 320 mm - ISO 15552	
Sensori, fissaggi, accessori	
Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte.....	84
Resistente al calore	
Sensore, Serie SN2, Connettore M8.....	87
Sensore, Serie SN2, Connettore M8, 4 poli.....	89
Sensore, Serie SN5-X, Ad impulso prolungato.....	91
Sensore, Serie SN5-X, resistente alla saldatura.....	92
Sensore, Serie SN6, Forma B industria.....	94
Sensore, Serie SN6, Forma B industria, ATEX.....	96
Sensore, Serie SN6, estremità cavo aperte.....	98
Sensori, Serie SM6-AL.....	100
PRA ITS RTC CVI - Connettore	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, Reed.....	104
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensori, Serie ST6, connettore M8.....	107
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensori, Serie ST6, connettore M12x1.....	109
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	

Panoramica sul prodotto

Sensori, Serie ST6, connettore M12x1, con vite zigrinata, ATEX.....	111
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL- RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, con vite zigrinata.....	113
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL- RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, ATEX.....	116
Scanalatura a T 6 mm - per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL- RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP, ATEX.....	118
Scanalatura a T 6 mm	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Resistente al calore.....	119
Scanalatura a T 6 mm	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, M12, resistente al freddo.....	120
Scanalatura a T 6 mm	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	122
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	123
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - Saldare	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	124
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - Saldare	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	125
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	127
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Altri accessori	
Nipplo di riduzione.....	129
Raccordo diritto.....	130
Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato.....	131
Tubo flessibile per aria compressa, Serie TU1-S-PAM.....	132
adatto alla catena portacavi	
Tubo flessibile per aria compressa, Serie TU1-S-PUR.....	133
adatto alla catena portacavi	

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento elastico

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

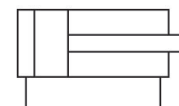
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

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

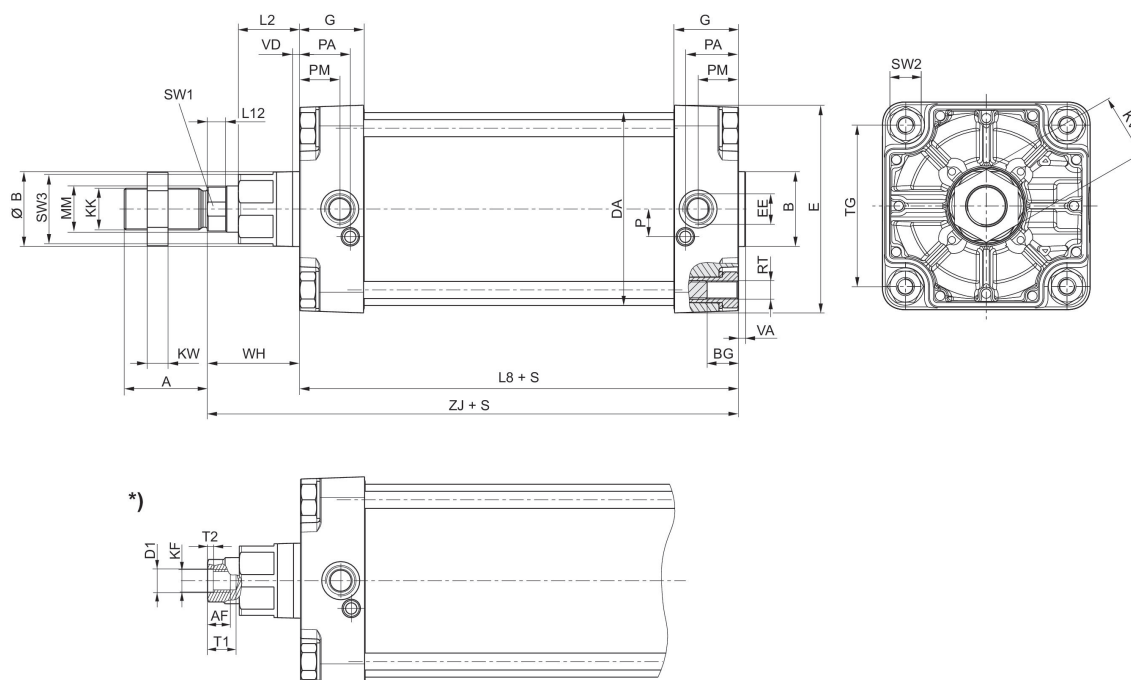
Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480635020	R480627679	R480627691	R480627703
50	R480627668	R480627680	R480627692	R480627704
80	R480627669	R480627681	R480627693	R480627705
100	R480627670	R480627682	R480627694	R480627706
125	R480627671	R480627683	R480627695	R480627707
160	R480627672	R480627684	R480627696	R480627708
200	R480627673	R480627685	R480627697	R480627709
250	R480627674	R480627686	R480627698	R480627710
320	R480627675	R480627687	R480627699	R480627711
400	R480627676	R480627688	R480627700	R480627712
500	R480627677	R480627689	R480627701	R480627713

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N, 29124 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N, 30337 N	50668 N
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	M16	36	27	60	140	6	6	80	260
200	M16	36	27	60	175	6	6	95	275
250	M20	46	41	80	220	10	31	105	305.3
320	M24	55	50	95	270	10	34	120	340.5

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

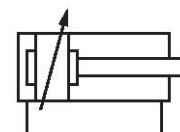
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

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

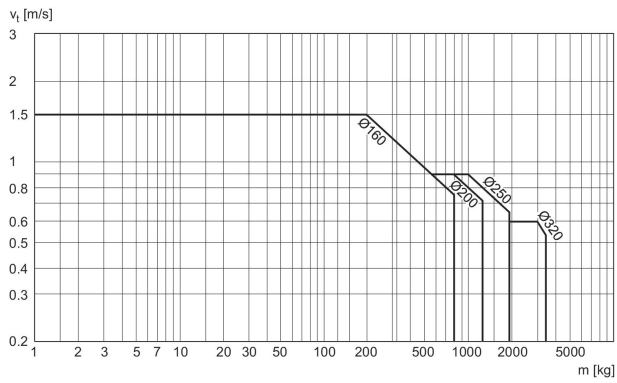
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627283	R480627355	R480627427	R480627439
50	R480627284	R480627356	R480627428	R480627440
80	R480627285	R480627357	R480627429	R480627441
100	R480627286	R480627358	R480627430	R480627442
125	R480627287	R480627359	R480627431	R480627443
160	R480627288	R480627360	R480627432	R480627444
200	R480627289	R480627361	R480627433	R480627445
250	R480627290	R480627362	R480627434	R480627446
320	R480627291	R480627363	R480627435	R480627447
400	R480627292	R480627364	R480627436	R480627448
500	R480627293	R480627365	R480627437	R480627449

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Diagramma di ammortizzamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

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

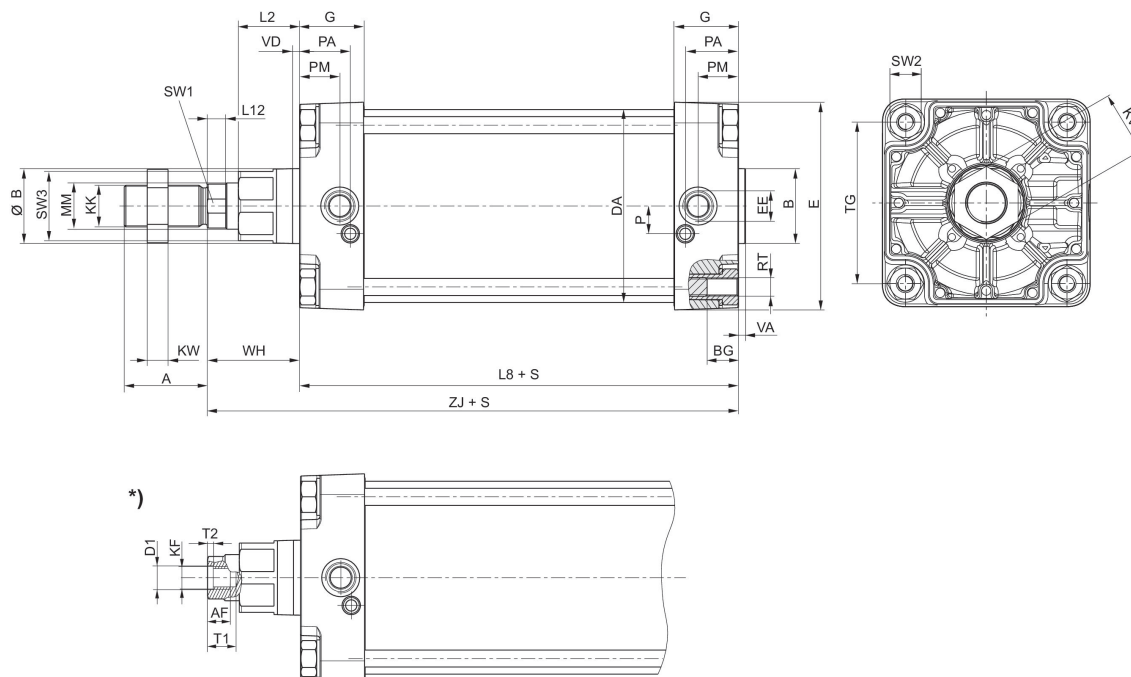
Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480635034	R480627583	R480627595	R480627607
50	R480627572	R480627584	R480627596	R480627608
80	R480627573	R480627585	R480627597	R480627609
100	R480627574	R480627586	R480627598	R480627610
125	R480627575	R480627587	R480627599	R480627611
160	R480627576	R480627588	R480627600	R480627612
200	R480635134	R480627589	R480627601	R480627613
250	R480627578	R480627590	R480627602	R480627614
320	R480627579	R480627591	R480627603	R480627615
400	R480627580	R480627592	R480627604	R480627616
500	R480627581	R480627593	R480627605	R480627617

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
 *) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	M16	36	27	60	140	6	6	80	260
200	M16	36	27	60	175	6	6	95	275
250	M20	46	41	80	220	10	31	105	305.3
320	M24	55	50	95	270	10	34	120	340.5

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

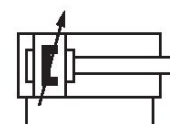
Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

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

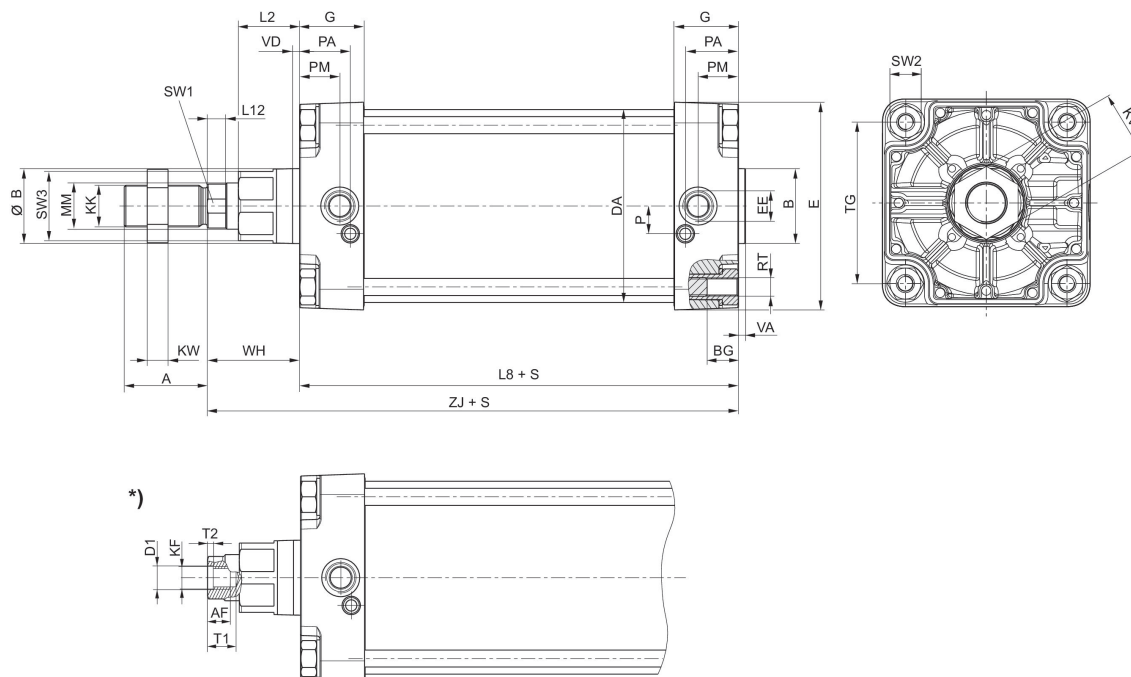
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627295	R480627367	R480627451	R480627463
50	R480627296	R480627368	R480627452	R480630857
80	R480627297	R480627369	R480627453	R480627465
100	R480627298	R480627370	R480627454	R480627466
125	R480627299	R480627371	R480627455	R480627467
160	R480627300	R480627372	R480627456	R480627468
200	R480627301	R480627373	R480627457	R480627469
250	R480627302	R480627374	R480627458	R480627470
320	R480627303	R480627375	R480627459	R480627471
400	R480627304	R480627376	R480627460	R480627472
500	R480627305	R480627377	R480627461	R480627473

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	47778 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	49705 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J, 180 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

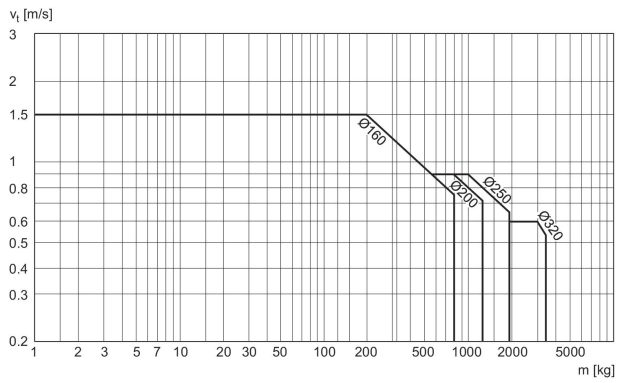
Ø pistone	A	AF	B	ØB	BG	D1	DA	E	EE
160	72	36	65	65	24	25	167	180	G 3/4
200	72	36	75	75	24	25	210	220	G 3/4
250	84	50	90	90	25	31	262	280	G 1
320	96	55	110	110	28	37	336	350	G 1

Ø pistone	G	KF	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM
160	56	M24	M36x2	55	18	53	180	16	40
200	54	M24	M36x2	55	18	56	180	16	40
250	59.5	M30	M42x2	65	21	67	200	20	50
320	61.5	M36	M48x2	75	24	76	220	23.25	63

Ø pistone	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	T1	T2
160	24	45	35	M16	36	27	60	40	10
200	22.5	42	30	M16	36	27	60	40	10
250	29	46	32.8	M20	46	41	80	60	10
320	30	48	37	M24	55	50	95	65	13

Ø pistone	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	140	6	6	80	260
200	175	6	6	95	275
250	220	10	31	105	305.3
320	270	10	34	120	340.5

Diagramma di ammortizzamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: passante

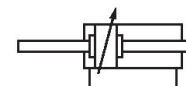
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

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

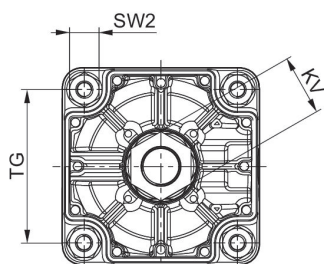
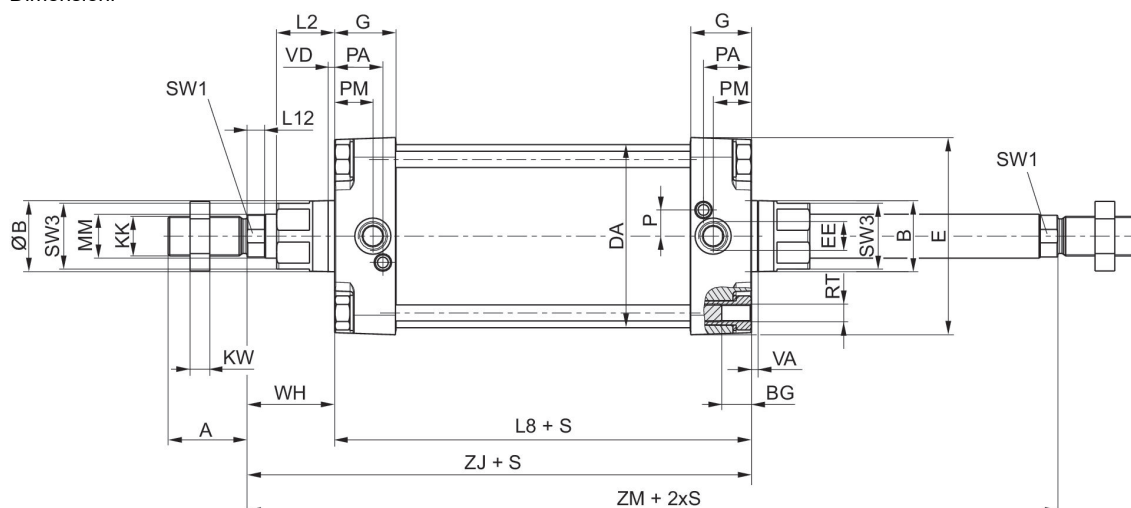
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627715	R480627727	R480627739	R480627751
50	R480627716	R480627728	R480627740	R480627752
80	R480635557	R480635566	R480627741	R480627753
100	R480627718	R480627730	R480627742	R480627754
125	R480635556	R480627731	R480627743	R480627755
160	R480627720	R480627732	R480627744	R480627756
200	R480627721	R480627733	R480627745	R480627757
250	R480627722	R480627734	R480627746	R480627758
320	R480627723	R480635572	R480627747	R480627759
400	R480627724	R480627736	R480627748	R480627760
500	R480627725	R480627737	R480627749	R480627761

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.42 kg	0.42 kg	0.76 kg	1.22 kg

Dimensioni



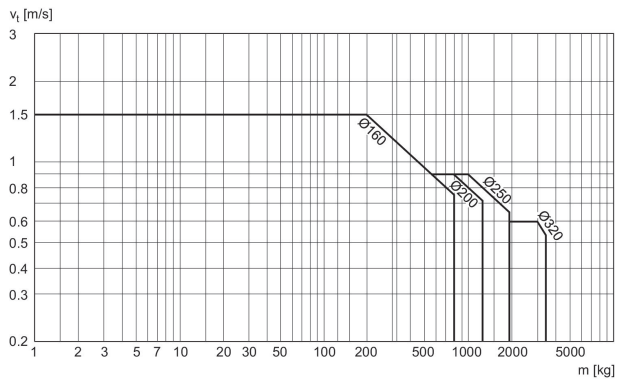
S = corsa

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VD	WH	ZJ	ZM
160	M16	36	27	60	140	6	80	260	340
200	M16	36	27	60	175	6	95	275	370
250	M20	46	41	80	220	31	105	305.3	411
320	M24	55	50	95	270	34	120	340.5	462

Diagramma di ammortamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: passante

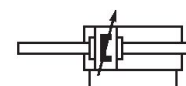
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

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

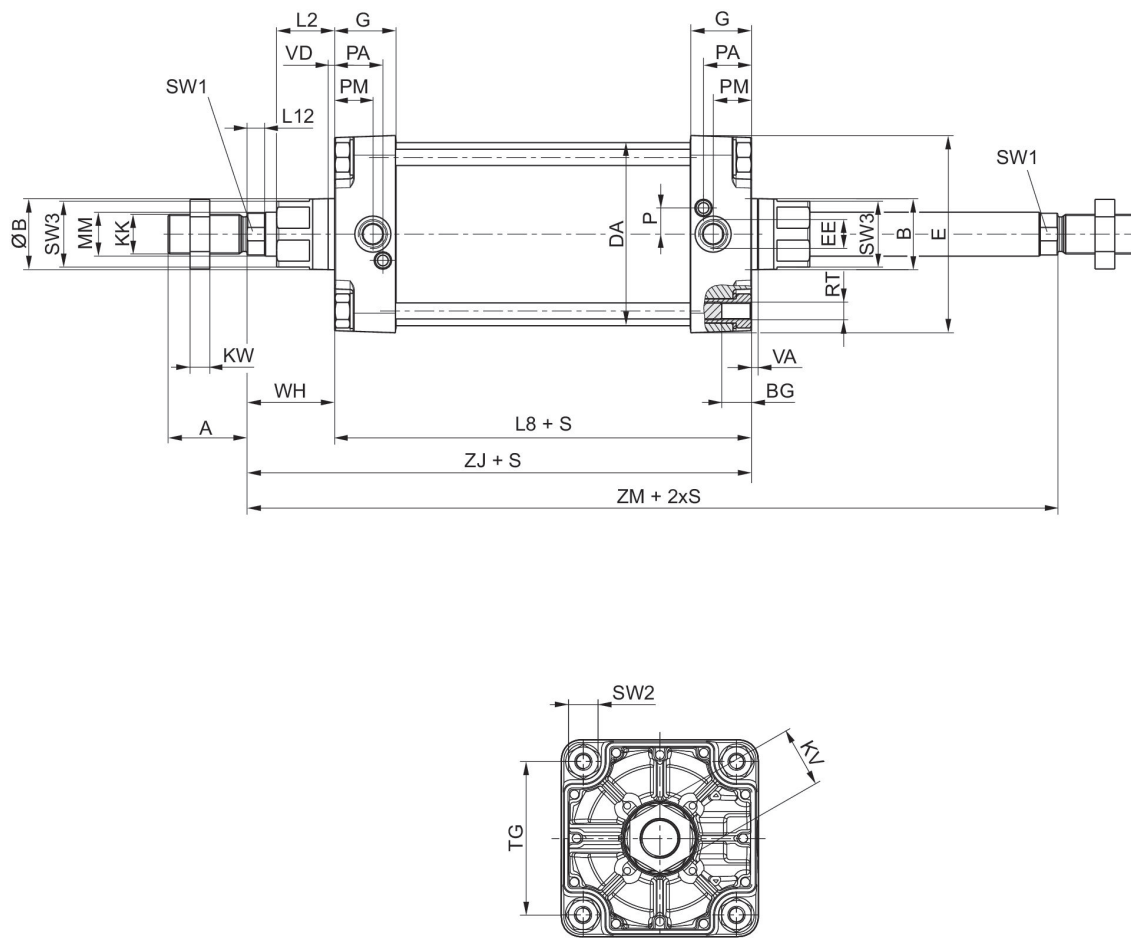
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 10	R480627318	R480627390	R480627486	R480632135
25	R480632697	R480627391	R480627487	R480627499
50	R480627320	R480627392	R480627488	R480627500
80	R480627321	R480627393	R480627489	R480627501
100	R480627322	R480627394	R480627490	R480627502
125	R480627323	R480627395	R480627491	R480627503
160	R480635054	R480627396	R480627492	R480627504
200	R480627325	R480627397	R480627493	R480631095
250	R480627326	R480627398	R480627494	R480627506
320	R480627327	R480627399	R480627495	R480627507
400	R480627328	R480627400	R480627496	R480627508
500	R480627329	R480627401	R480627497	R480627509

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.42 kg	0.42 kg	0.76 kg	1.22 kg

Dimensioni



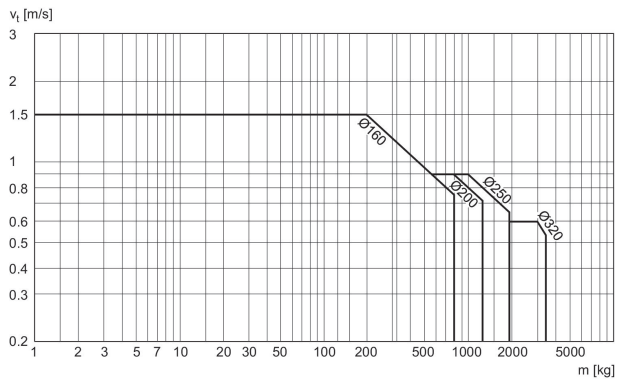
S = corsa

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VD	WH	ZJ	ZM
160	M16	36	27	60	140	6	80	260	340
200	M16	36	27	60	175	6	95	275	370
250	M20	46	41	80	220	31	105	305.3	411
320	M24	55	50	95	270	34	120	340.5	462

Diagramma di ammortizzamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

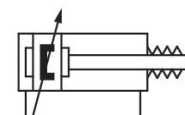
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Soffietto

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

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

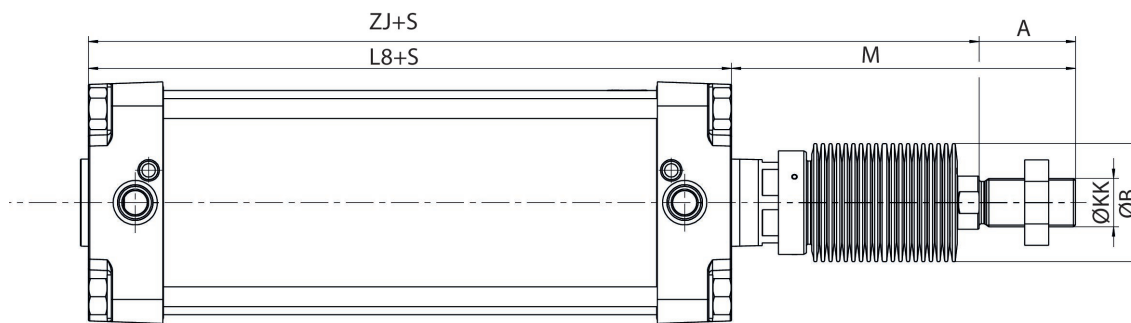
Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4
Ø asta pistone	40 mm	40 mm
Corsa 25	R481628001	R481628012
50	R481628002	R481628013
80	R481628003	R481628014
100	R481628004	R481628015
125	R481628005	R481628016
160	R481628006	R481628017
200	R481628007	R481628018
250	R481628008	R481628019
320	R481628009	R481628020
400	R481628010	R481628021
500	R481628011	R481628022

Ø pistone	160 mm	200 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg

Dimensioni



Dimensioni in funzione della corsa

Dimensioni	M	M	M	M	M	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ
Ø pistone	S=0-250	S=251-500	S=501-600	S=601-750	S=751-1000	S=0-250	S=251-500	S=501-600	S=601-750
160	222	266	311	321	386	330	374	419	429
200	237.5	281.5	326.5	336.5	401.5	346	390	435	445

Dimensioni	ZJ	ZM	ZM	ZM	ZM	ZM
Ø pistone	S=751-1000	S=0-250	S=251-500	S=501-600	S=601-750	S=751-1000
160	494	480	568	658	678	808
200	510	511	599	689	709	839

S = corsa

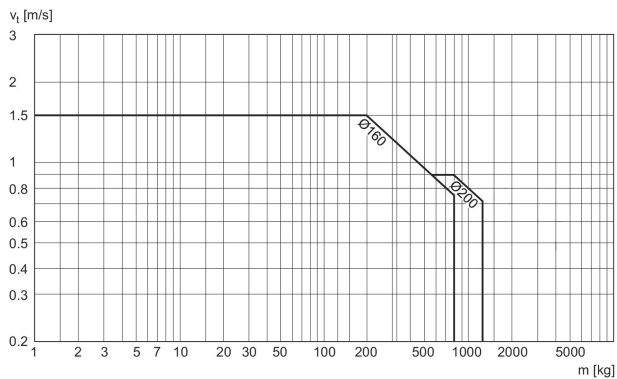
Dimensioni

Ø pistone	A	Ø B	KK	L8
160	72	88	M36x2	180
200	72	88	M36x2	180

Peso [kg]

Ø pistone	Corsa	Peso corsa da 0 mm	Peso +10 mm corsa
160	0-125	12.89	0.21
160	126-250	13.10	0.21
160	251-500	20.41	0.21
160	501-600	27.84	0.21
160	601-750	31.04	0.21
160	751-1000	40.89	0.21
200	0-125	16.16	0.21
200	126-250	16.43	0.21
200	251-500	25.67	0.21
200	501-600	34.98	0.21
200	601-750	38.99	0.21
200	751-1000	51.34	0.21

Diagramma di ammortizzamento



Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

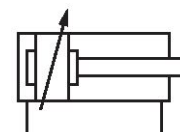
: opzionalmente in ATEX

: con fissaggio con perno oscillante

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

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

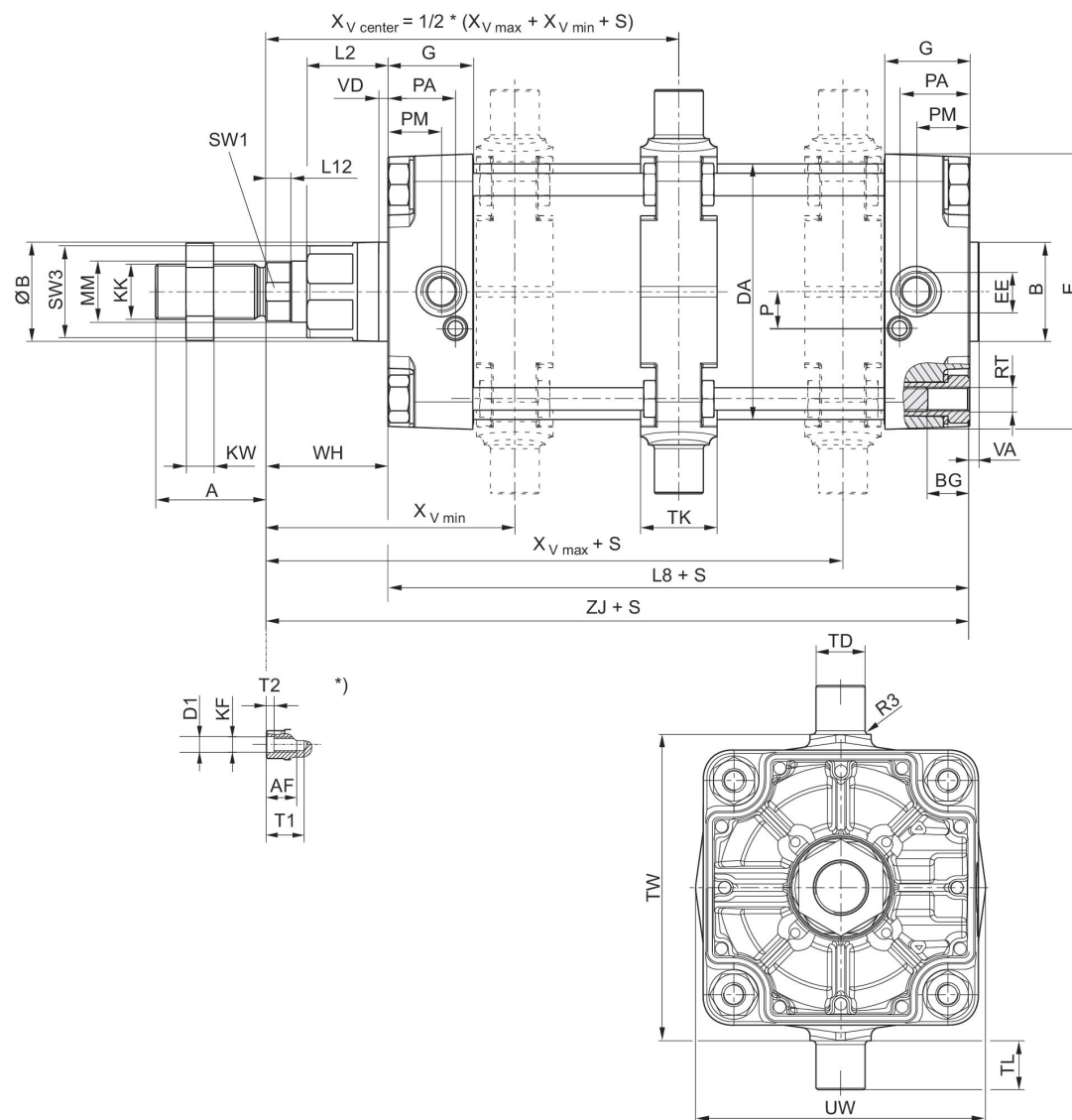
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627331	R480633348	R480627511	R480627523
50	R480627332	R480633346	R480627512	R480627524
80	R480627333	R480627405	R480627513	R480627525
100	R480627334	R480631340	R480627514	R480627526
125	R480627335	R480631542	R480627515	R480627527
160	R480627336	R480627408	R480627516	R480627528
200	R480627337	R480627409	R480627517	R480627529
250	R480627338	R480627410	R480627518	R480627530
320	R480627339	R480627411	R480627519	R480627531
400	R480627340	R480627412	R480627520	R480627532
500	R480627341	R480627413	R480627521	R480627533

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	19000 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	19792 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

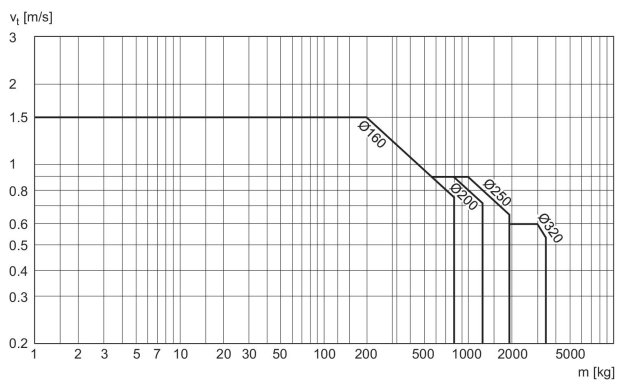
Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	R3	RT	SW1	SW2	SW3	TD e9	TG	TK	TL h14
160	2.5	M16	36	27	60	32	140	50	32
200	2.5	M16	36	27	60	32	175	50	32
250	3	M20	46	41	80	40	220	60	40
320	3.2	M24	55	50	95	50	270	70	50

Ø pistone	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ
160	200	190	6	80	163	177	260
200	250	240	6	95	177	193	275
250	320	310	31	105	195	215	305.3
320	400	400	34	120	228	233	340.5

Diagramma di ammortamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

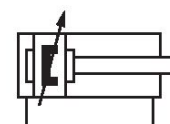
: opzionalmente in ATEX

: con fissaggio con perno oscillante

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

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

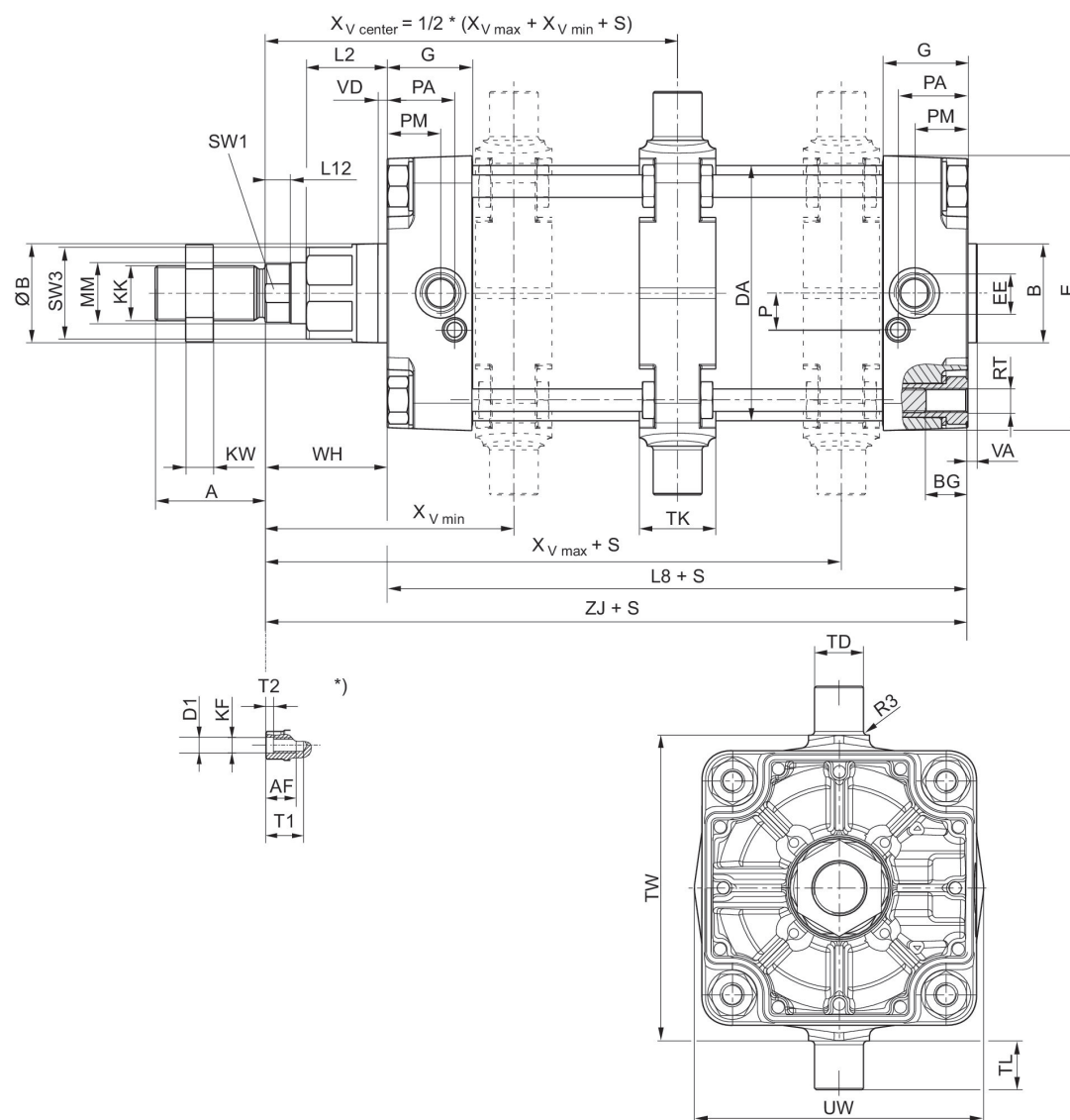
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627343	R480627415	R480627535	R480627547
50	R480627344	R480627416	R480627536	R480627548
80	R480627345	R480627417	R480627537	R480627549
100	R480627346	R480627418	R480627538	R480627550
125	R480627347	R480627419	R480627539	R480627551
160	R480627348	R480627420	R480627540	R480627552
200	R480627349	R480627421	R480627541	R480627553
250	R480627350	R480627422	R480627542	R480627554
320	R480627351	R480627423	R480627543	R480627555
400	R480627352	R480627424	R480627544	R480627556
500	R480627353	R480627425	R480627545	R480627557

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

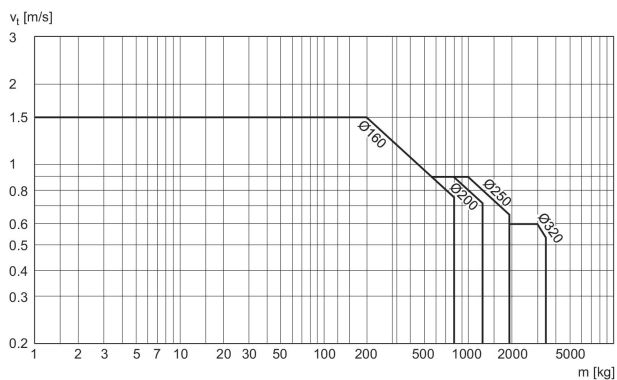
Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	R3	RT	SW1	SW2	SW3	TD e9	TG	TK	TL h14
160	2.5	M16	36	27	60	32	140	50	32
200	2.5	M16	36	27	60	32	175	50	32
250	3	M20	46	41	80	40	220	60	40
320	3.2	M24	55	50	95	50	270	70	50

Ø pistone	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ
160	200	190	6	80	163	177	260
200	250	240	6	95	177	193	275
250	320	310	31	105	195	215	305.3
320	400	400	34	120	228	233	340.5

Diagramma di ammortamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

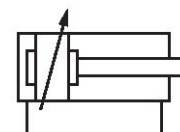
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente al calore

Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 150 °C

Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 150 °C

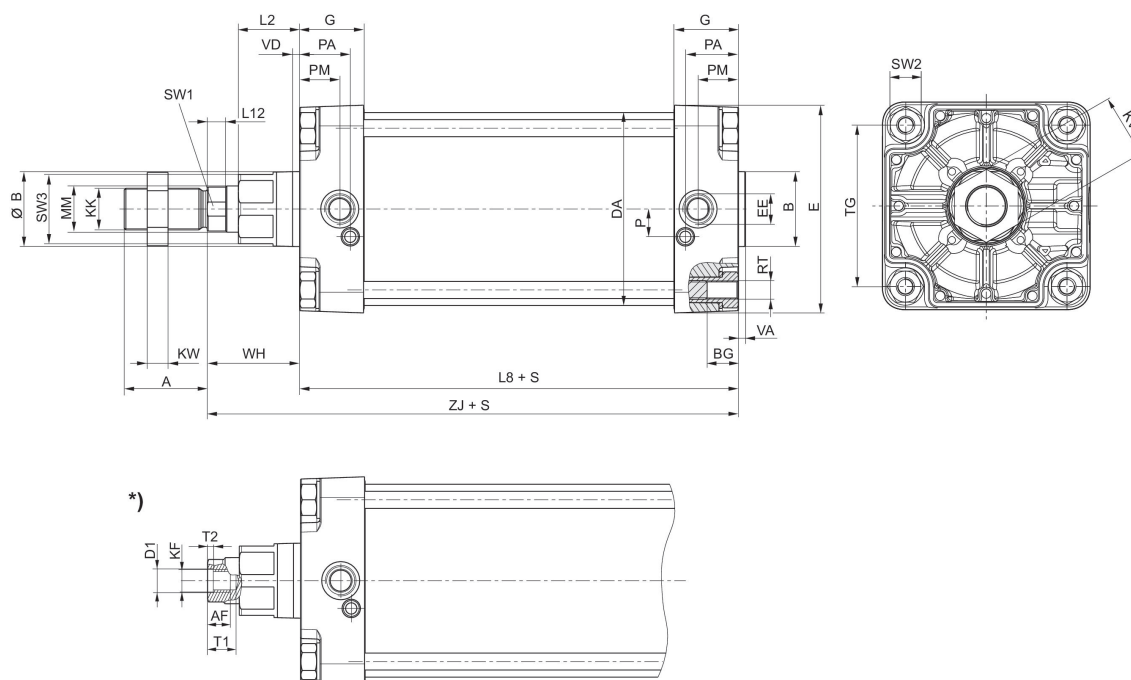
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480634923	R480627379	R480627475	R480627559
50	R480627308	R480627380	R480627476	R480627560
80	R480627309	R480627381	R480627477	R480627561
100	R480627310	R480627382	R480627478	R480627562
125	R480627311	R480627383	R480627479	R480627563
160	R480627312	R480627384	R480627480	R480627564
200	R480627313	R480627385	R480627481	R480627565
250	R480627314	R480627386	R480627482	R480627566
320	R480627315	R480627387	R480627483	R480627567
400	R480627316	R480627388	R480627484	R480627568
500	R480627317	R480627389	R480627485	R480627569

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



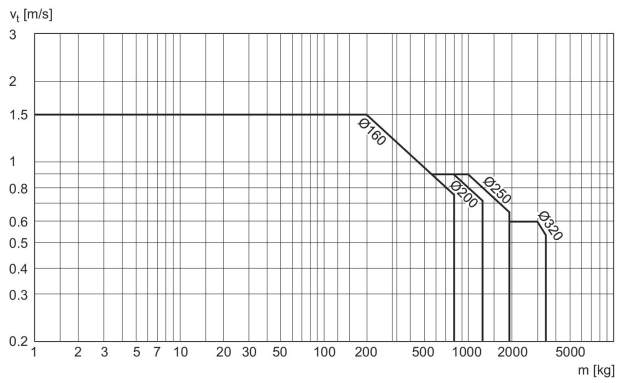
S = corsa
 *) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	M16	36	27	60	140	6	6	80	260
200	M16	36	27	60	175	6	6	95	275
250	M20	46	41	80	220	10	31	105	305.3
320	M24	55	50	95	270	10	34	120	340.5

Diagramma di ammortamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

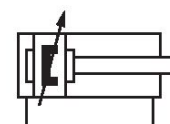
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente al calore

Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 120 °C

Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 120 °C

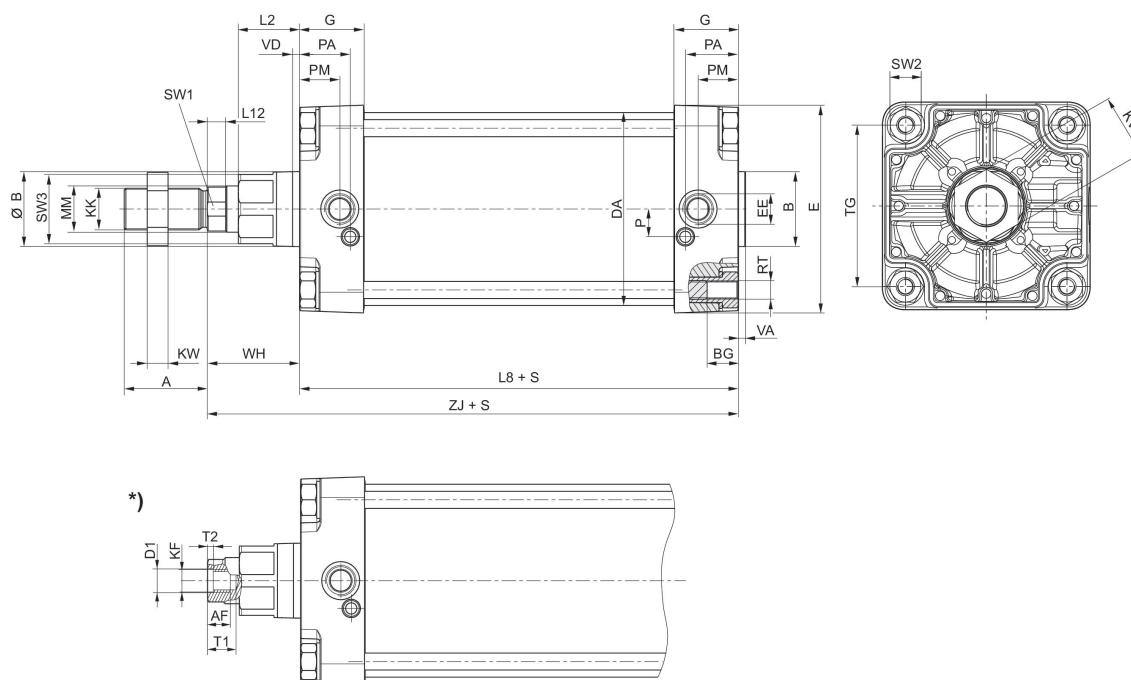
Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R480627619	R480627631	R480627643	R480627655
50	R480627620	R480627632	R480627644	R480627656
80	R480627621	R480627633	R480627645	R480627657
100	R480627622	R480627634	R480627646	R480627658
125	R480627623	R480627635	R480627647	R480627659
160	R480627624	R480627636	R480627648	R480627660
200	R480627625	R480627637	R480627649	R480627661
250	R480627626	R480627638	R480627650	R480627662
320	R480627627	R480627639	R480627651	R480627663
400	R480627628	R480627640	R480627652	R480627664
500	R480627629	R480627641	R480627653	R480627665

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



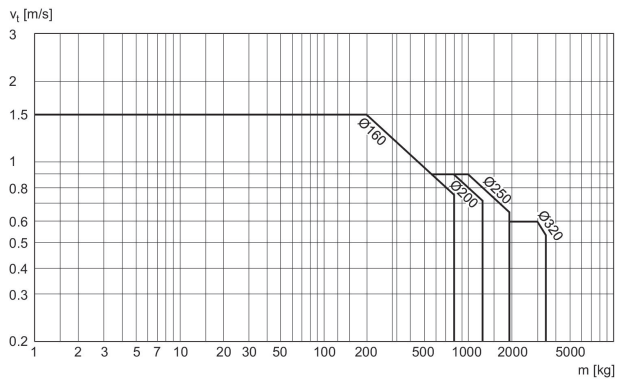
S = corsa
 *) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK
160	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2
200	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2
250	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2
320	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2

Ø pistone	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM
160	55	18	53	180	16	40	24	45	35
200	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30
250	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8
320	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37

Ø pistone	RT	SW1	SW2	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	M16	36	27	60	140	6	6	80	260
200	M16	36	27	60	175	6	6	95	275
250	M20	46	41	80	220	10	31	105	305.3
320	M24	55	50	95	270	10	34	120	340.5

Diagramma di ammortamento



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

Cilindro a tiranti ISO 15552, Serie ITS

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

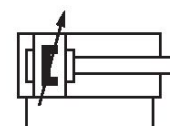
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: -40 °C resistente#al#freddo

Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 70 °C

Temperatura del fluido min./max.: -40 °C ... 70 °C

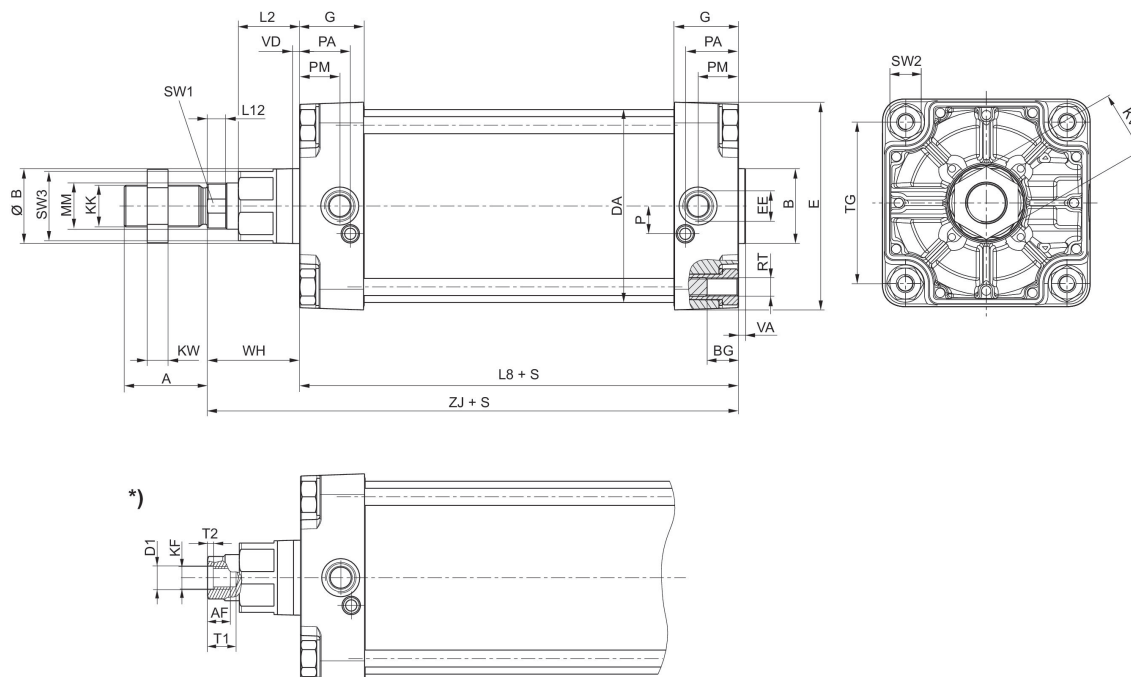
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Filettatura asta pistone	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Raccordi	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Ø asta pistone	40 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Corsa 25	R481604639	R481604650	R481604661	R481604672
50	R481604640	R481604651	R481604662	R481604673
80	R481604641	R481604652	R481604663	R481604674
100	R481604642	R481604653	R481604664	R481604675
125	R481604643	R481604654	R481604665	R481604676
160	R481604644	R481604655	R481604666	R481604677
200	R481604645	R481604656	R481604667	R481604678
250	R481604646	R481604657	R481604668	R481604679
320	R481604647	R481604658	R481604669	R481604680
400	R481604648	R481604659	R481604670	R481604681
500	R481604649	R481604660	R481604671	R481604682

Ø pistone	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Forza del pistone in entrata	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Forza del pistone in uscita	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Energia di ammortizzamento	160 J	170 J	180 J	190 J
Lunghezza di ammortizzamento	46 mm	46 mm	56 mm	56 mm
Peso 10 mm corsa	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.61 kg

Dimensioni



S = corsa
*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

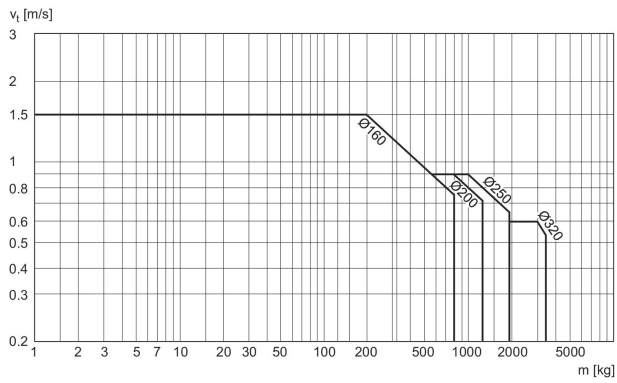
Ø pistone	A	AF	B	ØB	BG	D1	DA	E	EE
160	72	36	65	65	24	25	167	180	G 3/4
200	72	36	75	75	24	25	210	220	G 3/4
250	84	50	90	90	25	31	262	280	G 1
320	96	55	110	110	28	37	336	350	G 1

Ø pistone	G	KF	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM
160	56	M24	M36x2	55	18	53	180	16	40
200	54	M24	M36x2	55	18	56	180	16	40
250	59.5	M30	M42x2	65	21	67	200	20	50
320	61.5	M36	M48x2	75	24	76	220	23.25	63

Ø pistone	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	T1	T2
160	24	45	35	M16	36	27	60	40	10
200	22.5	42	30	M16	36	27	60	40	10
250	29	46	32.8	M20	46	41	80	60	10
320	30	48	37	M24	55	50	95	65	13

Ø pistone	TG	VA	VD	WH	ZJ
160	140	6	6	80	260
200	175	6	6	95	275
250	220	10	31	105	305.3
320	270	10	34	120	340.5

Diagramma di ammortizzamento



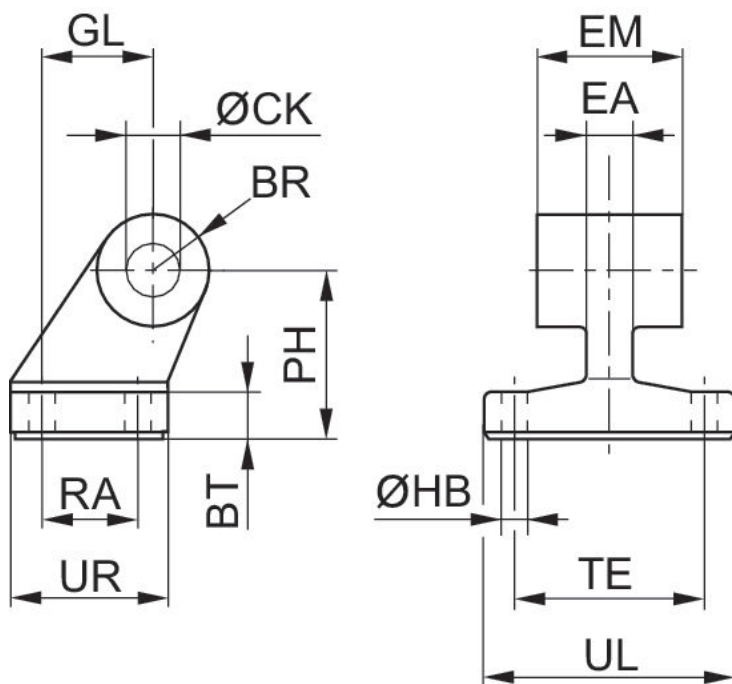
v_t = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]

Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805282
200	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805283
250	40	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805284
320	45	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	5239013422

Dimensioni



Codice	Ø pistone	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.	PH JS15
1825805275	32	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200

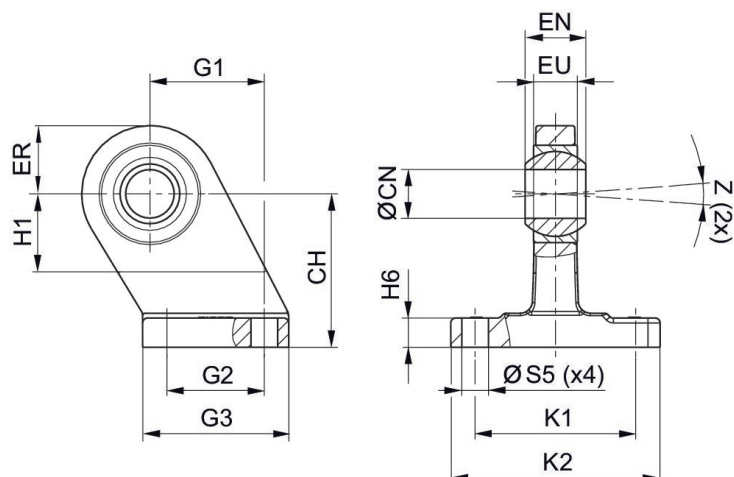
Codice	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	18	38	51	31
1825805276	22	41	54	35
1825805277	30	50	65	45
1825805278	35	52	67	50
1825805279	40	66	86	60
1825805280	50	76	96	70
1825805281	60	94	124	90
1825805282	88	118	156	126
1825805283	90	122	162	130
1825805284	110	150	200	160
5239013422	122	170	234	186

Supporto snodato CS7, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	35	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001791
200	35	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001792
250	40	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001793
320	40	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	5239013442

Dimensioni



Ø pistone	Codice	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14	G3 max.
32	1827001784	32	10	10.5	14	16	21	18	31
40	1827001785	36	12	12	16	18	24	22	35
50	1827001786	45	16	15	21	21	33	30	45
63	1827001787	50	16	15	21	23	37	35	50
80	1827001788	63	20	18	25	28	47	40	60
100	1827001789	71	20	18	25	30	55	50	70
125	1827001790	90	30	25	37	40	70	60	90
160	1827001791	115	35	28	43	44	97	88	126
200	1827001792	135	35	28	43	47	105	90	130
250	1827001793	165	40	33	49	53	128	110	160
320	5239013442	200	50	45	60	63	150	122	186

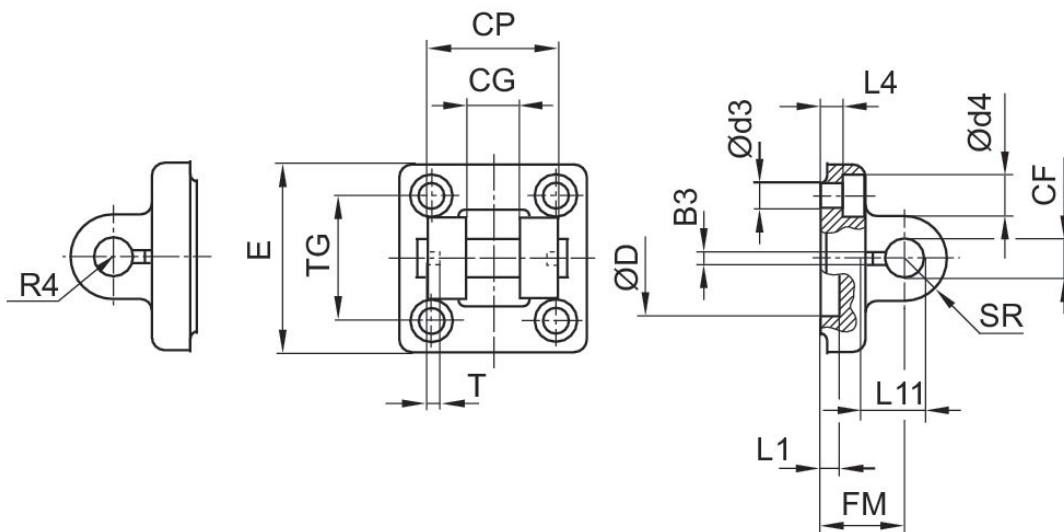
Ø pistone	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
32	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
40	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
50	22	11 ±1	50	65	9	4°
63	27	11 ±1	52	67	9	4°
80	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
100	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
125	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
160	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
200	45	27 ±2	122	162	18	4°
250	50	31 ±2	150	200	22	4°
320	60	36 ±2	170	234	26	4°

Fissaggio a forcina AB6, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	35	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001600
200	35	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001601
250	40	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001602
320	50	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	5239013432

Dimensioni



Ø pistone	Codice	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340

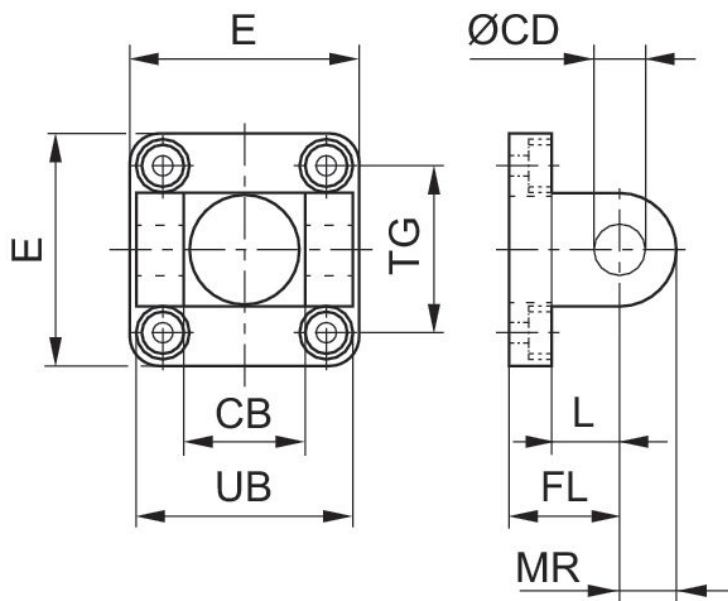
Ø pistone	FM ±0,2	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
32	22	4.5	5.5	16.5	17	10	3	32,5 ±0,2
40	25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
50	27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
63	32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
80	36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
100	41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
125	50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
160	55	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
200	60	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
250	70	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3
320	80	11	15	69	65	50	8	270 ±0,3

Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1



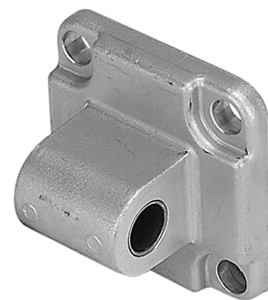
Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004863
200	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004864
250	40	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004865
320	45	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	5239813402

Dimensioni



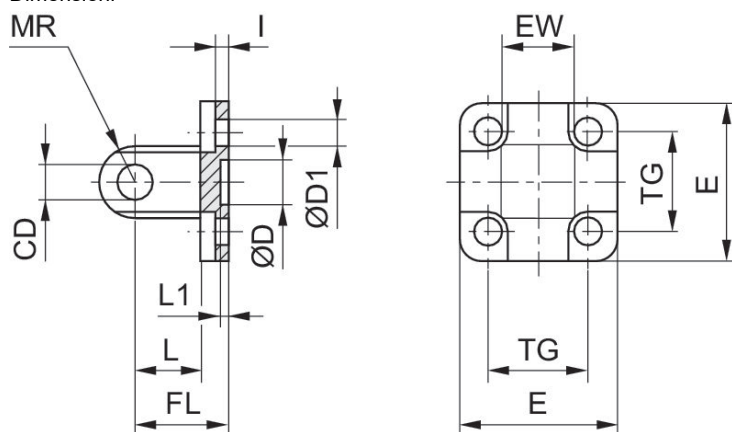
Ø pistone	Codice	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
32	1827001289	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
40	1827001290	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
50	1827001291	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
63	1827001500	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
80	1827001293	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
100	1827001294	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
125	1827004862	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3
160	1827004863	90	30	180	55	35	31	170	140 ±0.3
200	1827004864	90	30	220	60	35	31	170	175 ±0.3
250	1827004865	110	40	280	70	45	41	200	220 ±0.3
320	5239813402	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004867
200	30	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004868
250	40	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827004869
320	45	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	5239813412

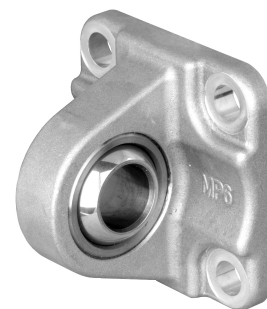
Dimensioni



Ø pistone	Codice	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50

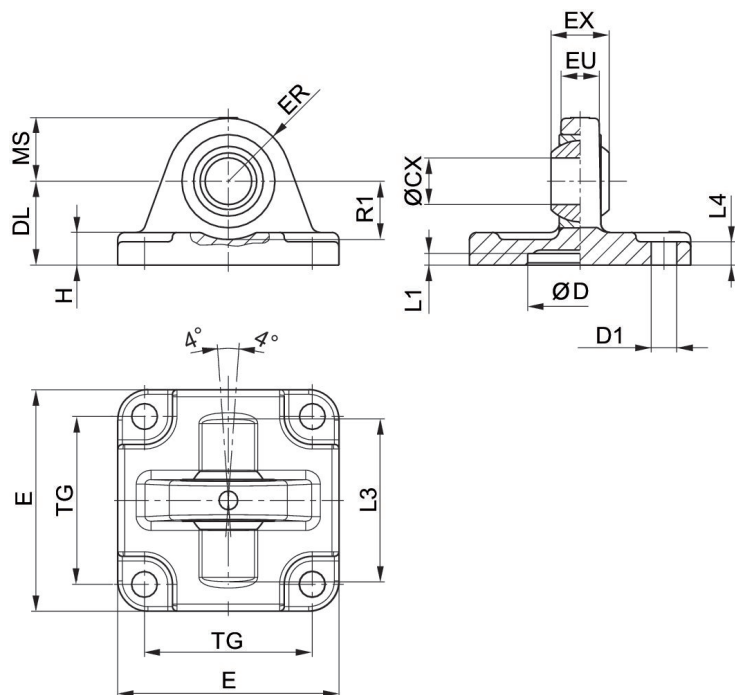
Ø pistone	L1 min.	MR max.	TG
16	3	6	18 ±0.2
20	3	8	22 ±0.4
25	3	8	26 ±0.4
32	4.5	10	32.5 ±0.2
40	4.5	12	38 ±0.2
50	4.5	12	46.5 ±0.2
63	4.5	16	56.5 ±0.2
80	4.5	16	72 ±0.2
100	4.5	20	89 ±0.2
125	7	26	110 ±0.3
160	7	31	140 ±0.3
200	7	31	175 ±0.3
250	11	41	220 ±0.3
320	11	45	270 ±0.3

Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	35	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001626
200	35	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001627
250	40	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1827001628
320	50	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	5239013452

Dimensioni

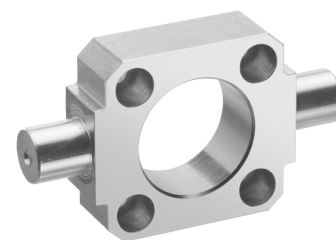


Fornitura: controspunto incl. viti di fissaggio

Ø pistone	Codice	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8
32	3663603000	10	20	5,5	22	46	9	15	8
40	3663604000	12	30	6,6	28	55	12	17	9,5
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9,5
63	5220163442	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12
80	3663608000	16	70	9	38	94	16	28	12,5
85, 95	5220463442	16	-	10	30	75	21	22	15
100	3663610000	20	90	11	43	114	20	35	16
115	5220563442	16	-	12	37,5	95	21	25	15

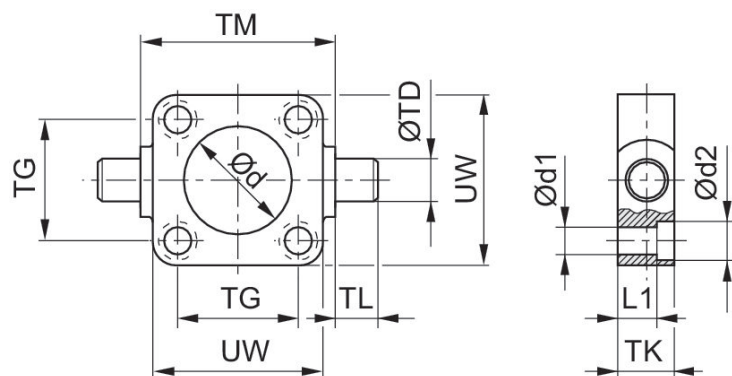
Ø pistone	H	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
25	6	3	-	3	14	-	26
32	6	0,5	42	6	15	16	32
40	8	0,5	48	8	17	16	32
52,5	9	0,5	55	9	17	18	46
63	8	-	-	-	-	-	33
75	11	0,5	70	11	25	21	59
80	10	-	-	-	-	-	49
80	12	0,5	80	12	28	21	73
85, 95	10	-	-	-	-	-	59
100	15	0,5	100	15	35	28	90
115	12	-	-	-	-	-	75

fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Materiale	Codice
160	Ghisa a grafite sferoidale	1827001616
200	Ghisa a grafite sferoidale	1827001617
250	Ghisa a grafite sferoidale	1827001618

Dimensioni



Ø pistone	Codice	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40

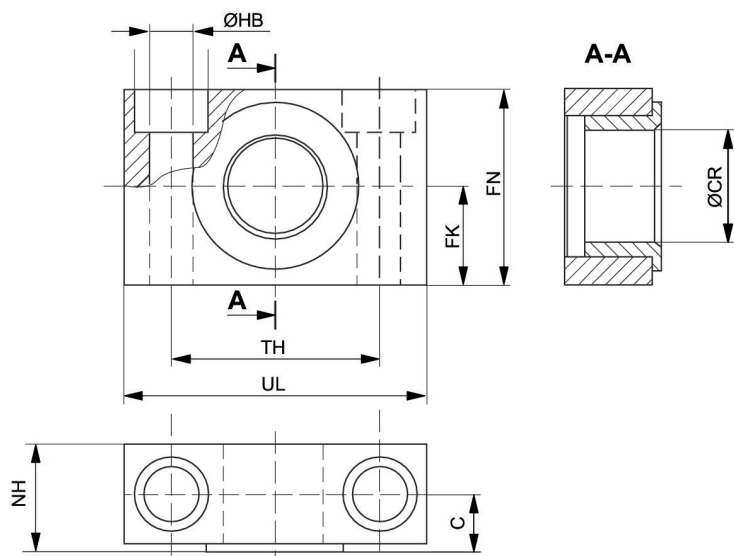
Ø pistone	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

Cuscinetto AT4, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160, 200	32	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001607
250	40	ISO 15552	Acciaio, cromato	R412018908
320	40	ISO 15552	Acciaio, cromato	R412018903

Dimensioni



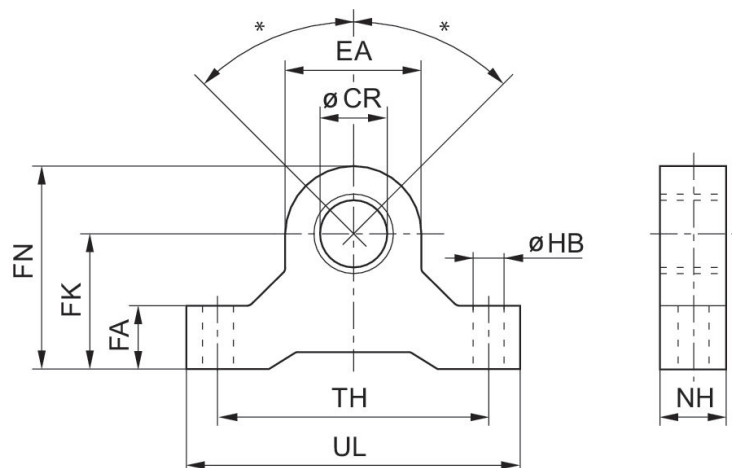
Ø pistone	Codice	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2
250	1827001608	140	50	90 ±0,3	27.5	40	22	70	35 ±0,2
320	R412018903	150	60	100	32.5	50	26	80	40

Cuscinetto, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Materiale	Codice
160, 200	32	Alluminio	3671216000
250, 320	35	Alluminio	3671220000

Dimensioni



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

\varnothing pistone	Codice	\varnothing CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140

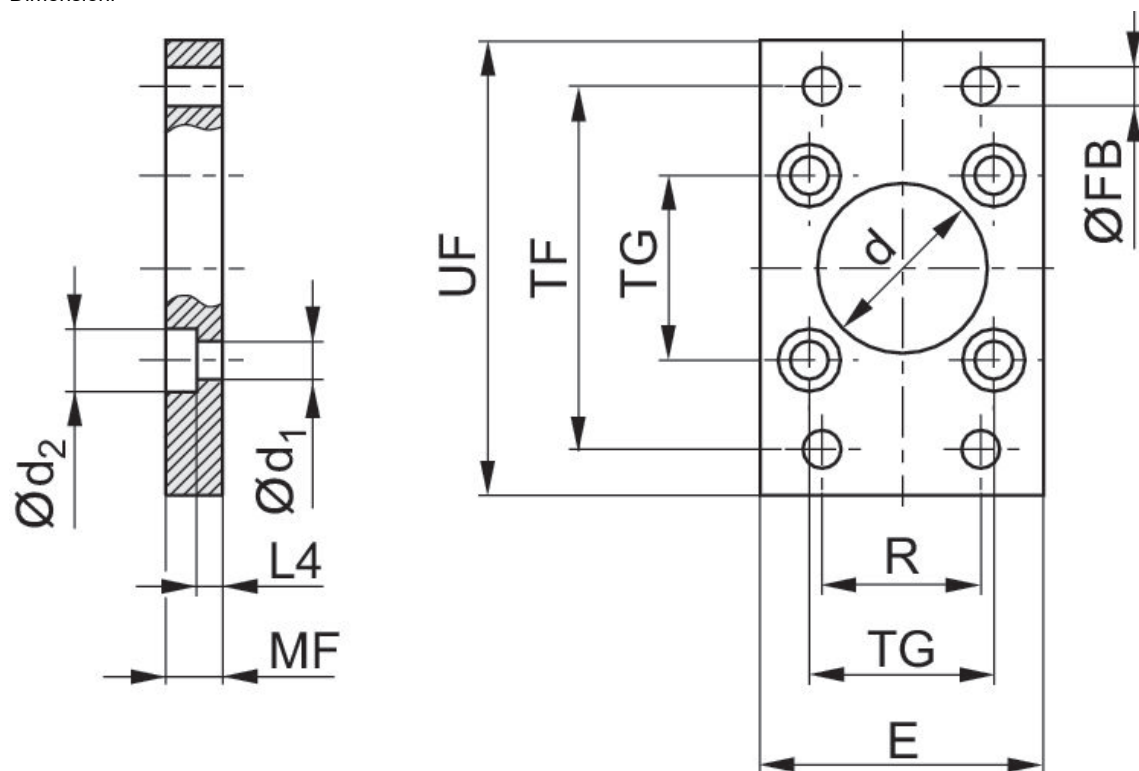
\varnothing pistone	UL
25	37
32	55
40, 50	82
63, 80	99
100, 125	118
100	142
160, 200	172
250, 320	172

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001460
200	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001461
250	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001462
320	ISO 15552	Acciaio, cromato	5239016012

Dimensioni



\varnothing pistone	Codice	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E max.	$\varnothing FB$	L_4	MF	R
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200

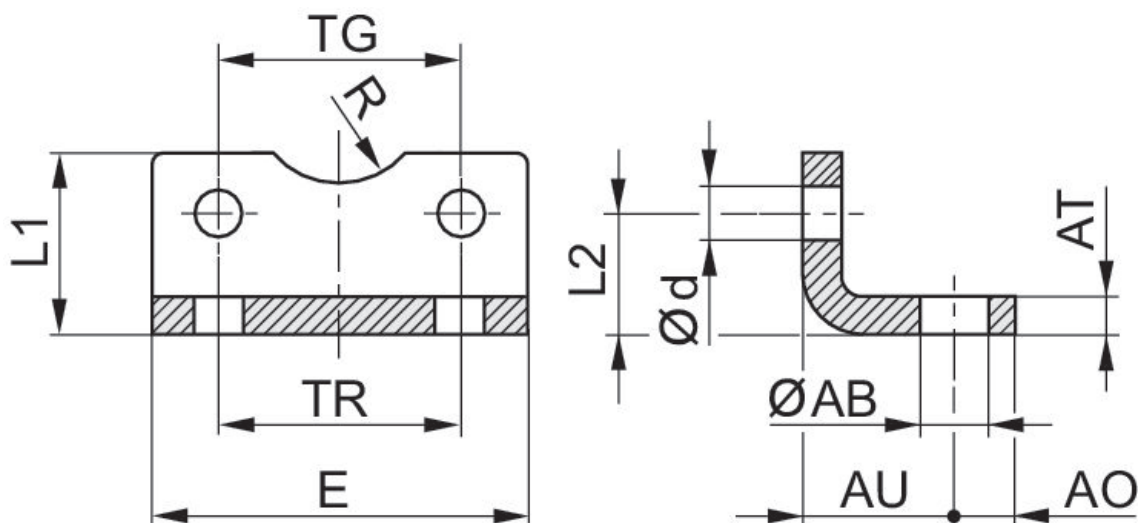
Ø pistone	TF	TG	UF
32	64	32,5 ±0,2	80
40	72	38 ±0,2	90
50	90	46,5 ±0,2	110
63	100	56,5 ±0,2	125
80	126	72 ±0,2	154
100	150	89 ±0,2	186
125	180	110 ±0,3	220
160	230	140 ±0,3	275
200	270	175 ±0,3	312
250	330	220 ±0,3	380
320	270	270 ±0,3	400

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	per serie	Normalizzazione	Materiale	Codice
160	ITS	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001457
200	ITS	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001458
250	ITS	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001459
320	ITS	ISO 15552	Acciaio, cromato	5239010502

Dimensioni

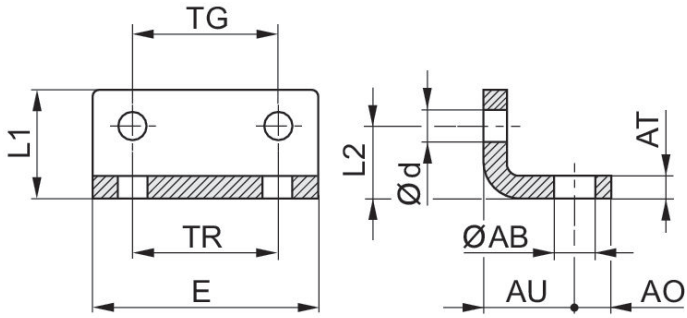


Ø pistone	Codice	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

Ø pistone	R H15	TG	TR JS14
20	10	22 ±0,2	22
25	11	26 ±0,2	26
32	12	32 ±0,2	32
32	15	32,5 ±0,2	32
40	17.5	38 ±0,2	36
50	20	46.5 ±0,2	45
63	22.5	56.5 ±0,2	50
80	22.5	72 ±0,2	63
100	27.5	89 ±0,2	75
125	30	110 ±0,3	90
160	32.5	140 ±0,3	115
200	37.5	175 ±0,3	135
250	45	220 ±0,3	165

5239010502

Dimensioni

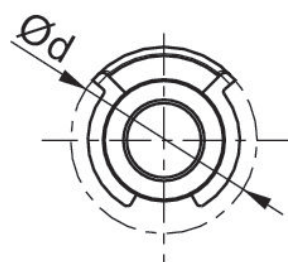


Perno AA4, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Superficie	Codice
160, 200	ISO 15552	Acciaio, cromato	zincato	5237000092
250	ISO 15552	Acciaio, cromato	zincato	5239000092
320	ISO 15552	Acciaio, cromato	zincato	5239010092

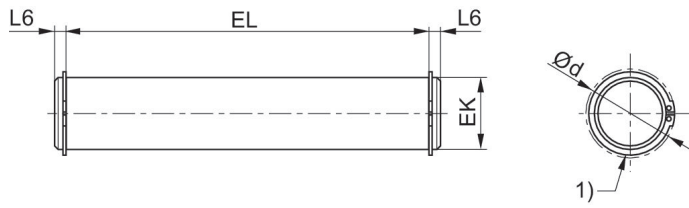
Dimensioni



Ø pistone	Codice	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

5237000092, 5239000092, 5239010092

Dimensioni



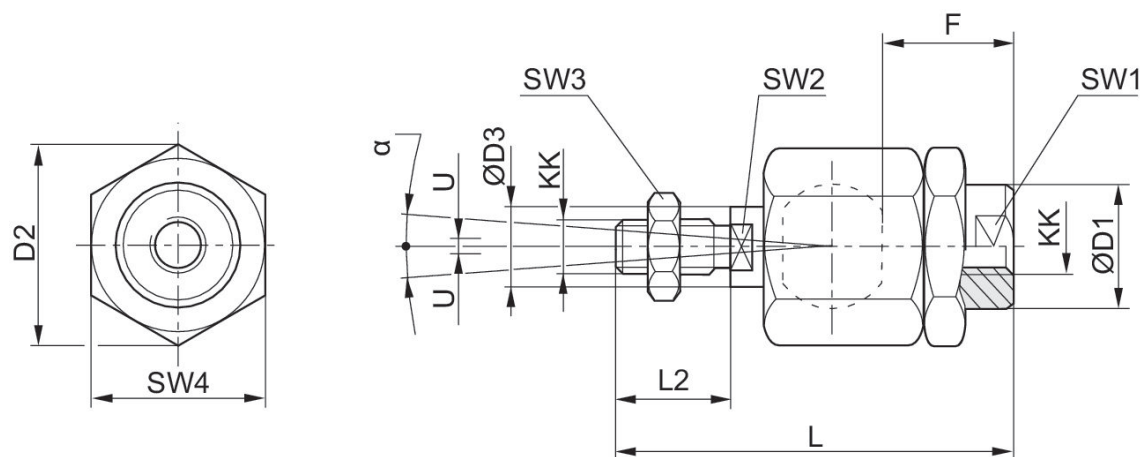
1) anello di fissaggio DIN 471

Giunto di compensazione sferico, Serie PM5



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M36x2	ITS	5.4	1826409007
M42x2	ITS	8.76	R412007729

Dimensioni



* Compensazione radiale

Codice	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

Codice	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

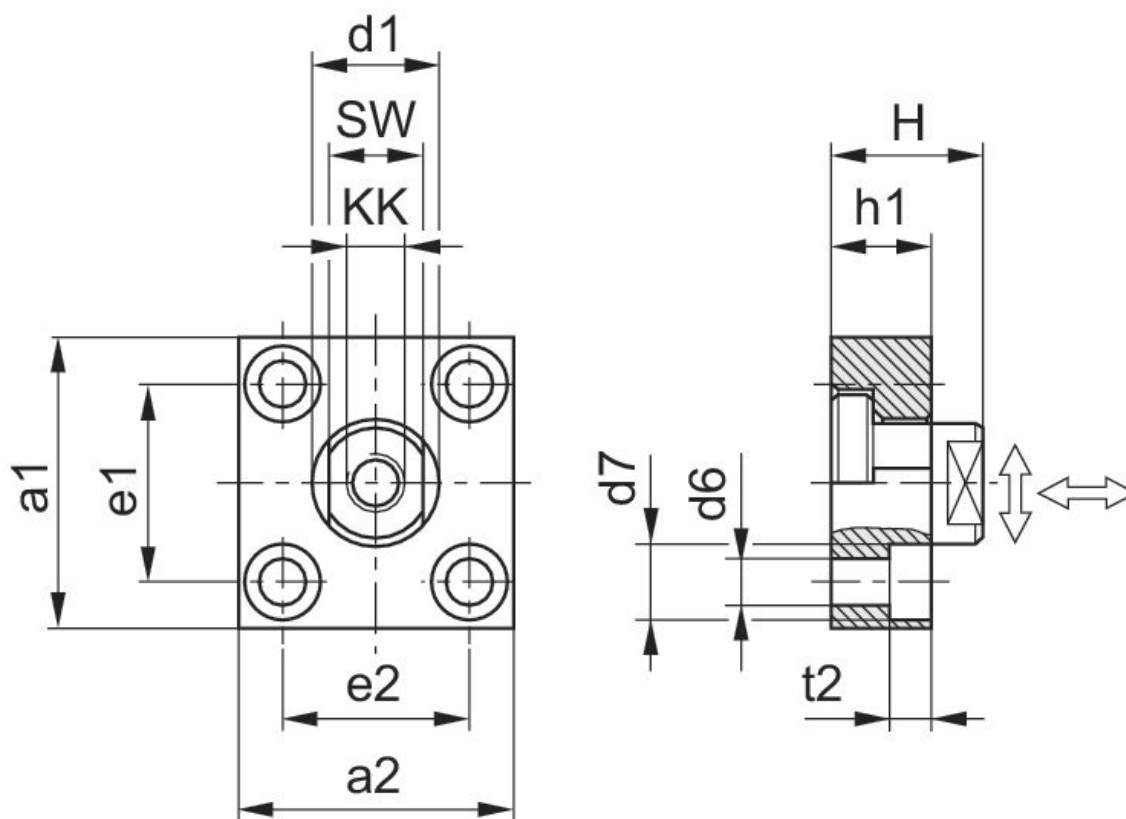
1) Gioco assiale

Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M36x2	ITS	3.4	1827001634

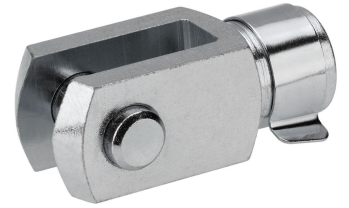
Dimensioni



Codice	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1
1827001629	M10x1.25	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15
1827001630	M12x1.25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20
1827001631	M16x1.5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20
1827001632	M20x1.5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30

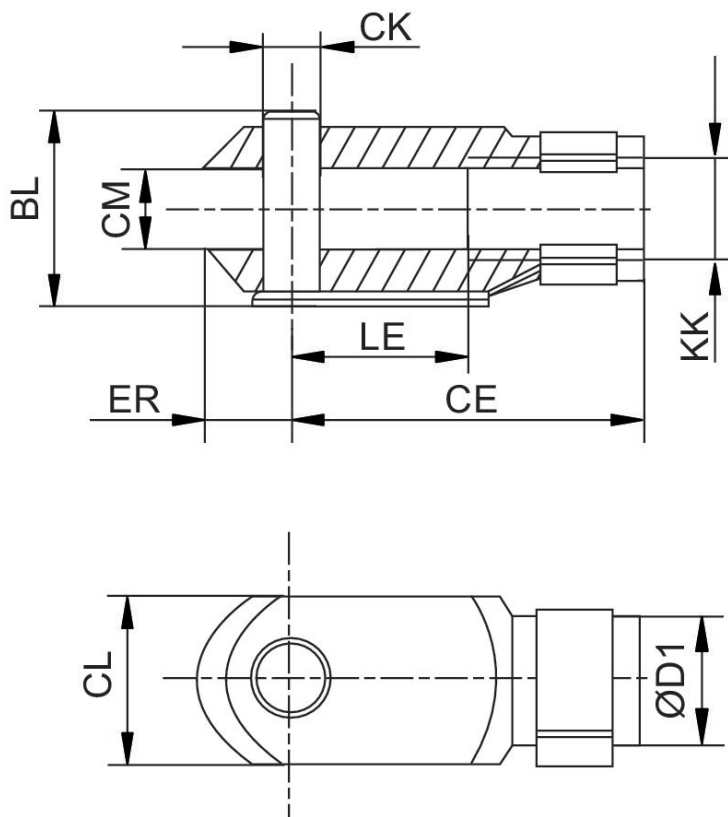
Codice	t2	H	SW	Coppia di serraggio del perno di accoppiamento Ma ± 5%	Gioco assiale min./max.	Gioco radiale min./max.
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001634	17	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M36x2	ITS	3.5	1827001471
M42x2	ITS	6.6	1827001472
M48x2	ITS	9.7	8958019332

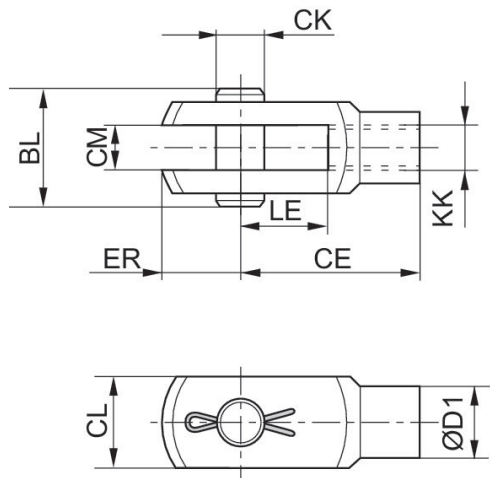
Dimensioni



Codice	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

8958019332

Dimensioni

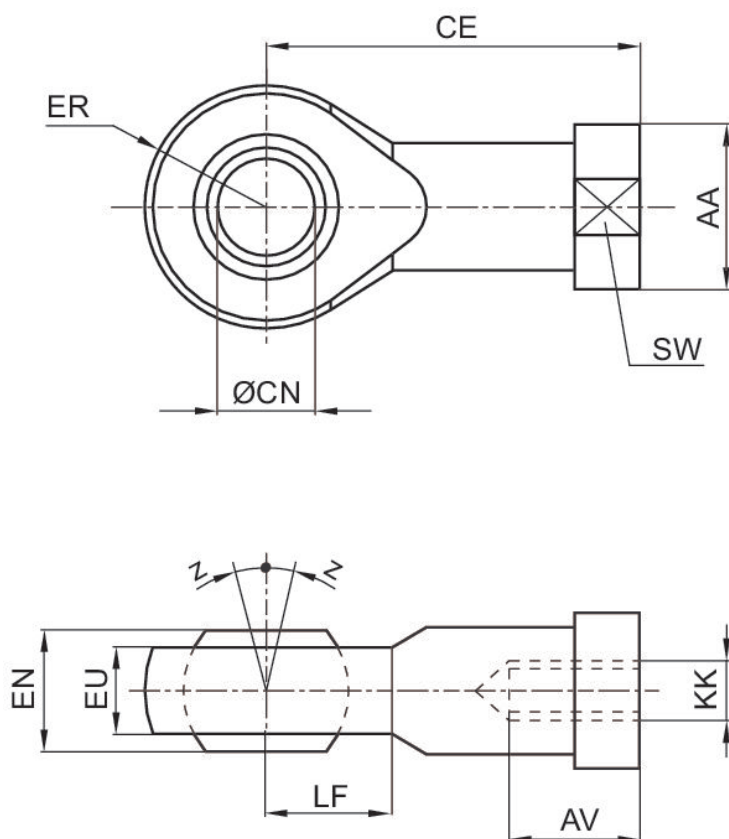


Testa snodata AP6, acciaio zincato



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Peso [kg]	Codice
M36x2	ITS	35	2	1822124008
M42x2	ITS	40	3.4	1822124009
M48x2	ITS	50	5.2	8958208842

Dimensioni



KK	Codice	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60

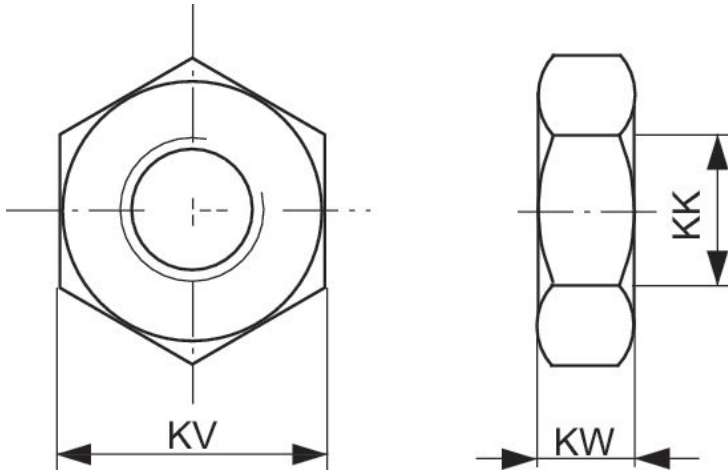
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

Dado per asta pistone MR9



Grandezza filettatura	Materiale	Codice
M36x2	Acciaio, cromato	8103190414
M42x2	Acciaio, cromato	8103190424
M48x2	Acciaio, cromato	8103190434

Dimensioni



Codice	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

Sistema di raschiatura modulare

Per serie: ITS

Pressione di esercizio min.: 1.5 bar

Pressione di esercizio max: 10 bar

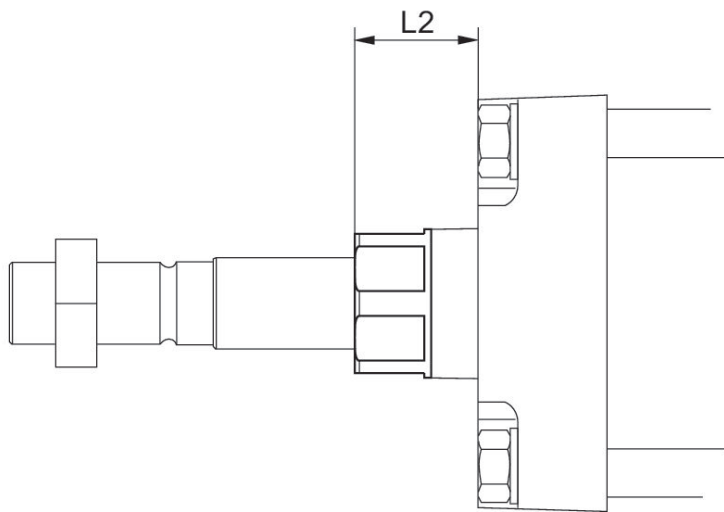
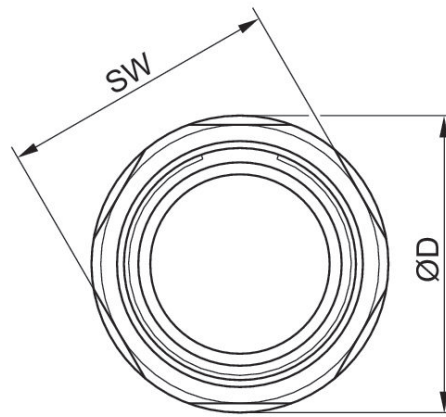
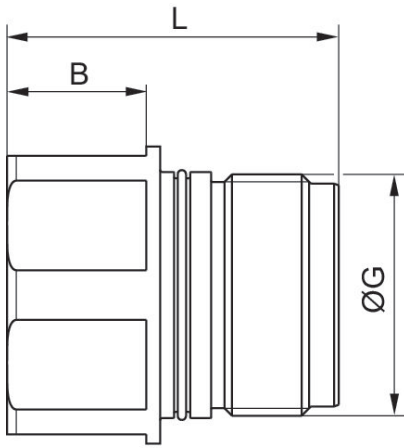
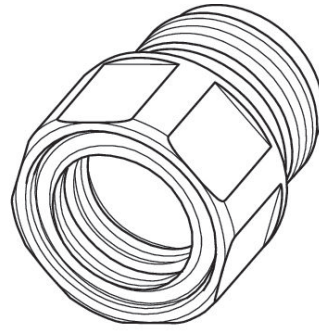
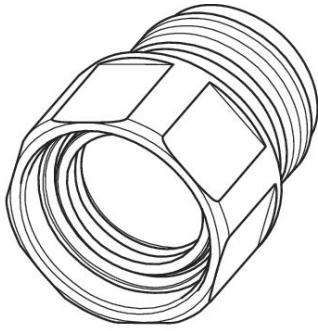


Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
160, 200	Gomma acrilonitrile-butadiene	Gomma acrilonitrile-butadiene	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	R412018749
160, 200	Poliuretano	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-40	80	R412018750
160, 200	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018751
160, 200	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018752
160, 200	politetrafluoretilene	politetrafluoretilene	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	150	R412022884

Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
250	Gomma acrilonitrile-butadiene	Gomma acrilonitrile-butadiene	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	R412018753
250	Poliuretano	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-40	80	R412018754
250	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018755
250	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018756
250	politetrafluoretile	politetrafluoretile	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	150	R412022885
320	Gomma acrilonitrile-butadiene	Gomma acrilonitrile-butadiene	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	R412018757
320	Poliuretano	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria autom-	-40	80	R412018758

Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
			bilistica, Industria del legno			
320	Gomma al fluoro	Gomma al fluoro	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018759
320	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	R412018760
320	politetrafluoretilene	politetrafluoretilene	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	150	R412022886

Dimensioni



Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
320	37	108	M85x4	97	76	95

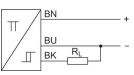
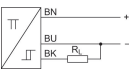
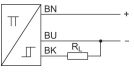
Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte

: con cavo

Montaggio indiretto per serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI

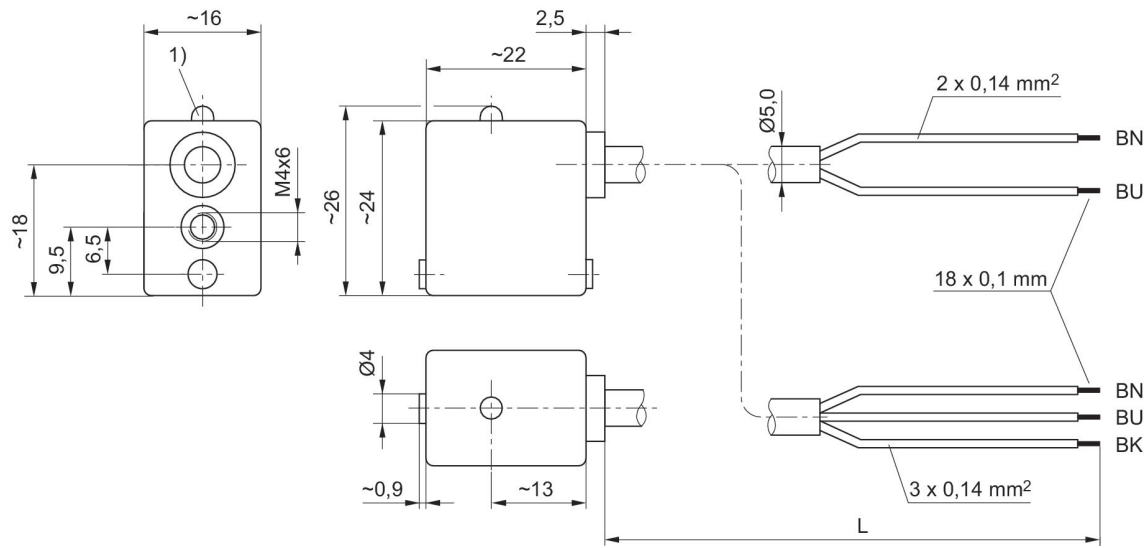


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	Reed	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	Reed	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372
	PNP elettronico		10	30	10	30	0.13	0830100375

	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	PNP elettronico	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	PNP elettronico		10	30	10	30	0.13	0830100377
	PNP elettronico		10	30	10	30	0.13	0830100376

Corrente di commutazione AC, max. [A]	Potenza di commutazione	Caduta di tensione U per I _{max}	Conexión eléctrica numero poli	Lunghezza cavo L [m]	Guaina cavo	Codice
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	A 2 poli	3	Polivinilcloruro	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	3	Polivinilcloruro	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	3	Polivinilcloruro	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	3	Poliuretano	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	A 2 poli	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	A 2 poli	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	3	Poliuretano	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	3	elastomero termoplastico	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	5	Polivinilcloruro	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	5	Polivinilcloruro	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	7	Polivinilcloruro	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	10	Polivinilcloruro	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	11	elastomero termoplastico	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	20	Polivinilcloruro	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	A 2 poli	3	Polivinilcloruro	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	A 2 poli	5	Polivinilcloruro	0830100372
		≤ 2,0 V	A 3 poli	3	Polivinilcloruro	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 3 poli	3	elastomero termoplastico	0830100378
		≤ 2,0 V	A 3 poli	3	Poliuretano	0830100377
		≤ 2,0 V	A 3 poli	5	Polivinilcloruro	0830100376

Dimensioni



1) LED
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Sensore, Serie SN2, Connettore M8

Montaggio indiretto per serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI

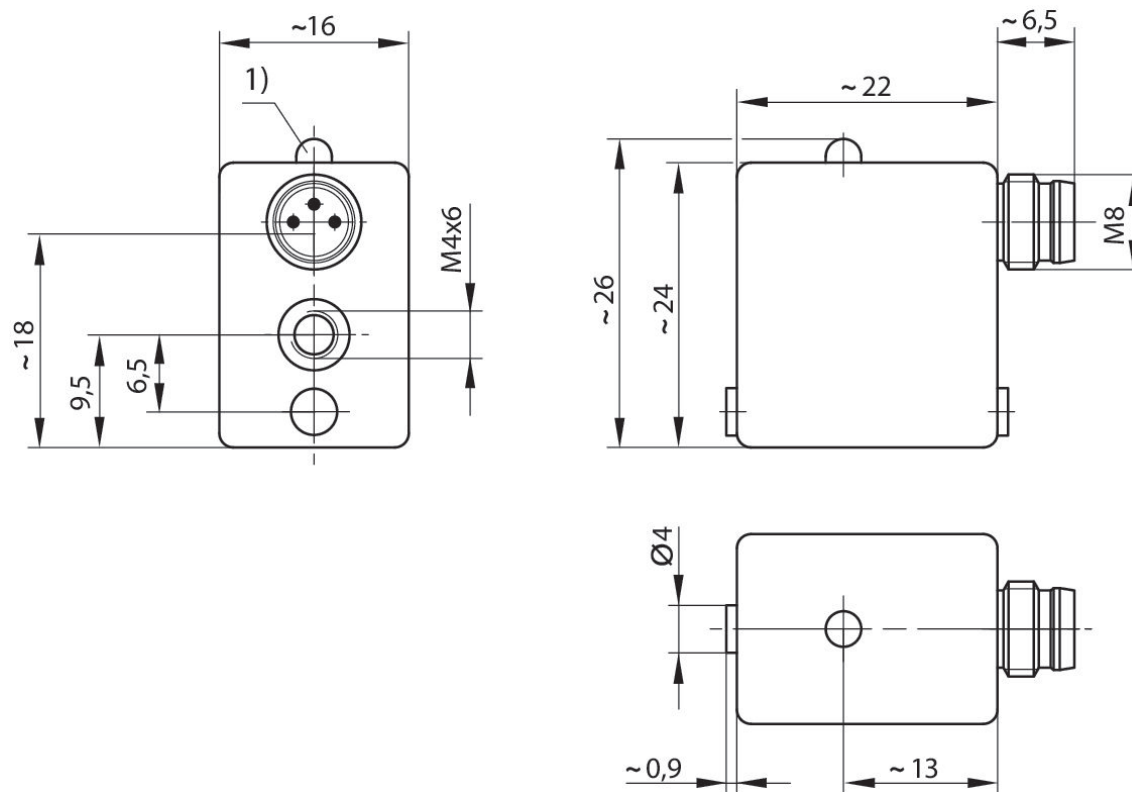


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	Reed	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.2	0830100472
	PNP elettronico		10	30	12	30	0.13	0830100480
	PNP elettronico		10	30			0.13	R412004800

Corrente di commutazione AC, max. [A]	Potenza di commutazione	Caduta di tensione U per I _{max}	Conexión eléctrica numero poli	Codice
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 3 poli	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	A 2 poli	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	A 3 poli	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	A 3 poli	R412004820
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	A 3 poli	0830100472

Corrente di commutazione AC, max. [A]	Potenza di commutazione	Caduta di tensione U per I _{max}	Conexión eléctrica numero poli	Codice
		≤ 2,0 V	A 3 poli	0830100480
		≤ 2,0 V	A 3 poli	R412004800

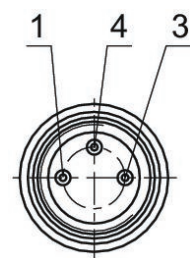
Dimensioni



1) LED
 M8: connettore multiplo può essere combinato con connettori valvole da Ø 6,5 mm e M8.

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472, 0830100480, R412004800

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

Sensore, Serie SN2, Connettore M8, 4 poli

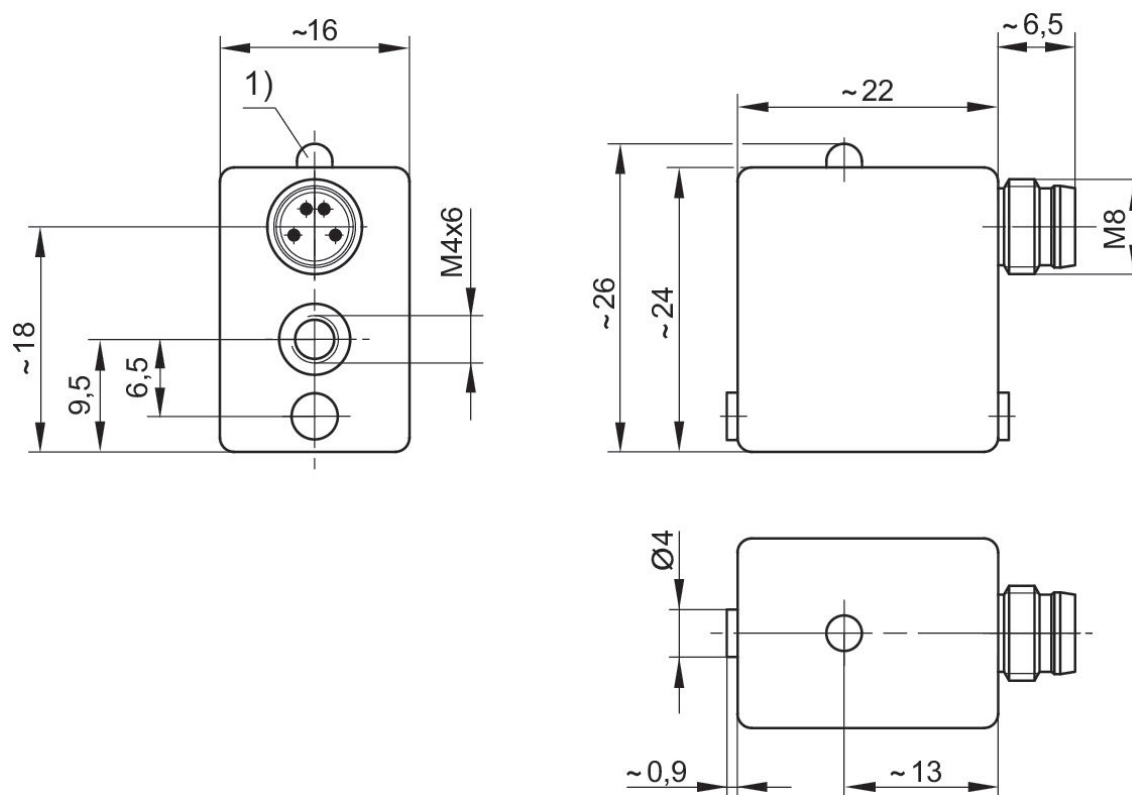
Montaggio indiretto per serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI



	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

Corrente di commutazione AC, max. [A]	Potenza di commutazione	Caduta di tensione U per I _{max}	Conexión eléctrica número poli	Codice
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4 poli	0830100467

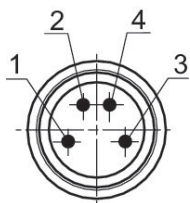
Dimensioni



1) LED
 M8: connettore multiplo può essere combinato con connettori valvole da Ø 6,5 mm e M8.

0830100467

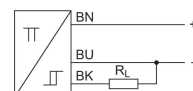
occupazione pin M8x1 (a 4 poli)



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

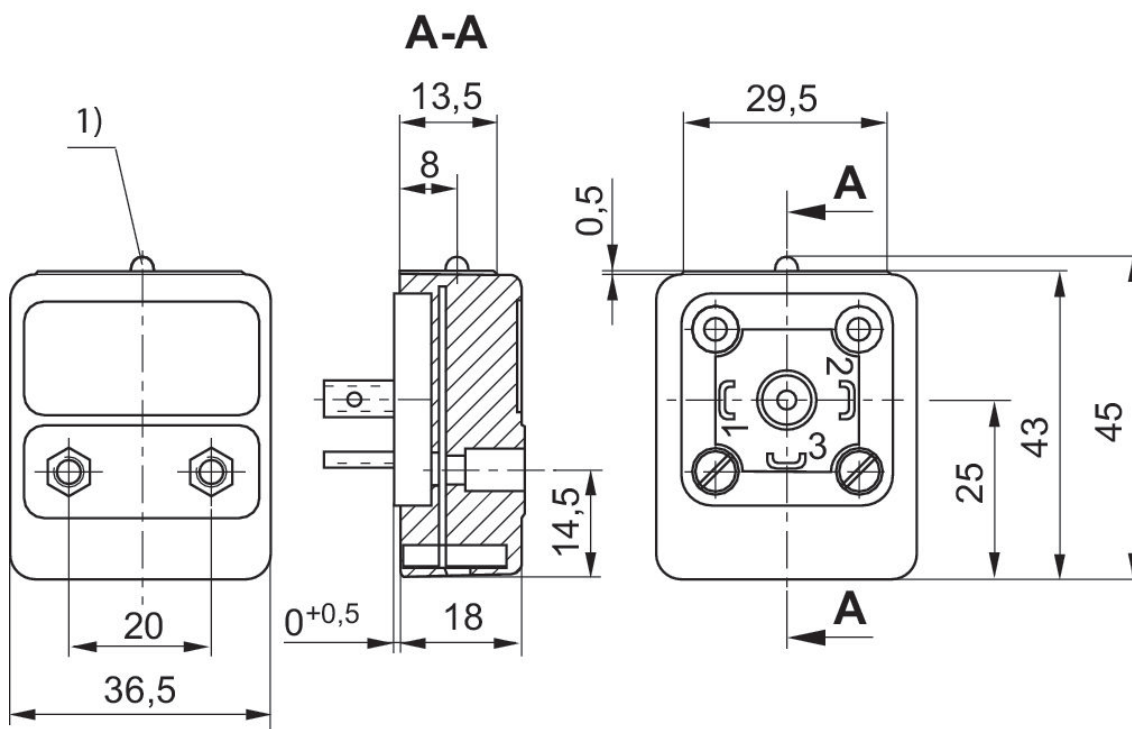
Sensore, Serie SN5-X, Ad impulso prolungato

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS
 Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 70 °C



Tipo di contatto	Conexión eléctrica número poli	Esecuzione	Indicatore di stato LED	Codice
PNP elettronico	A 3 poli	Protetto contro l'inversione di polarità	Rosso	0830100500
PNP elettronico	A 3 poli	Protetto contro l'inversione di polarità	Rosso, Verde	0830100502

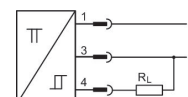
Dimensioni



1) LED

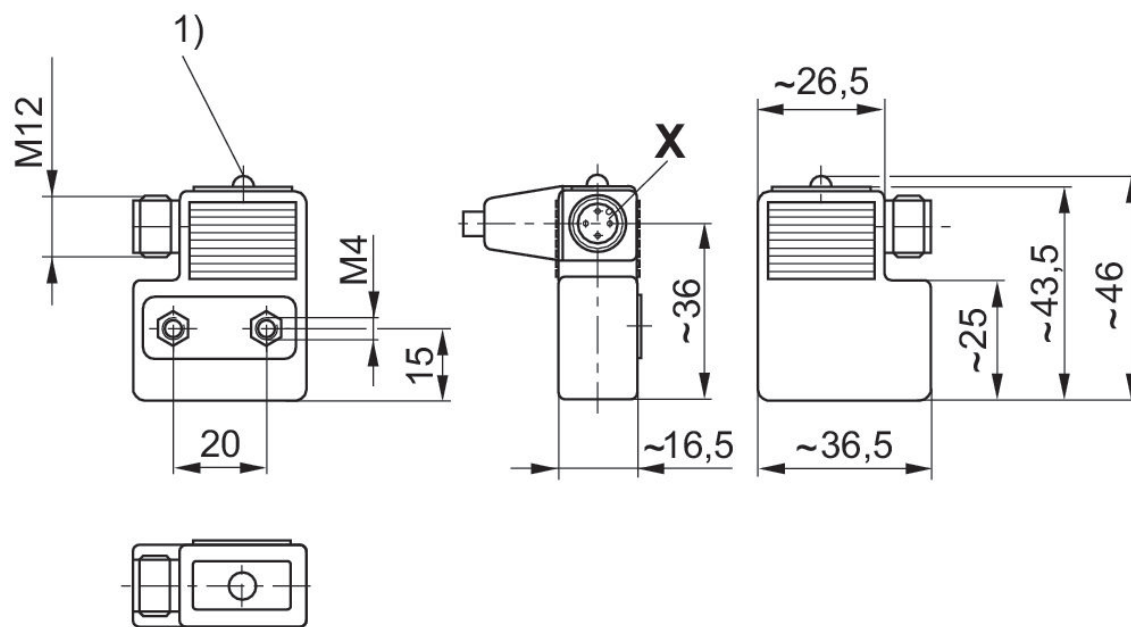
Sensore, Serie SN5-X, resistente alla saldatura

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS
 Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 70 °C



Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Indicatore di stato LED	Codice
PNP elettronico	A 3 poli	0.2	15	30	Protetto contro l'inversione di polarità	Giallo	0830100525
PNP elettronico	A 3 poli	0.2	15	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	Giallo, Verde	0830100534

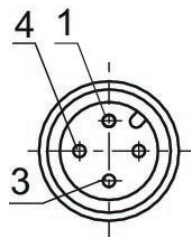
Dimensioni



1) LED

0830100525, 0830100534

Occupazione pin



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

Sensore, Serie SN6, Forma B industria

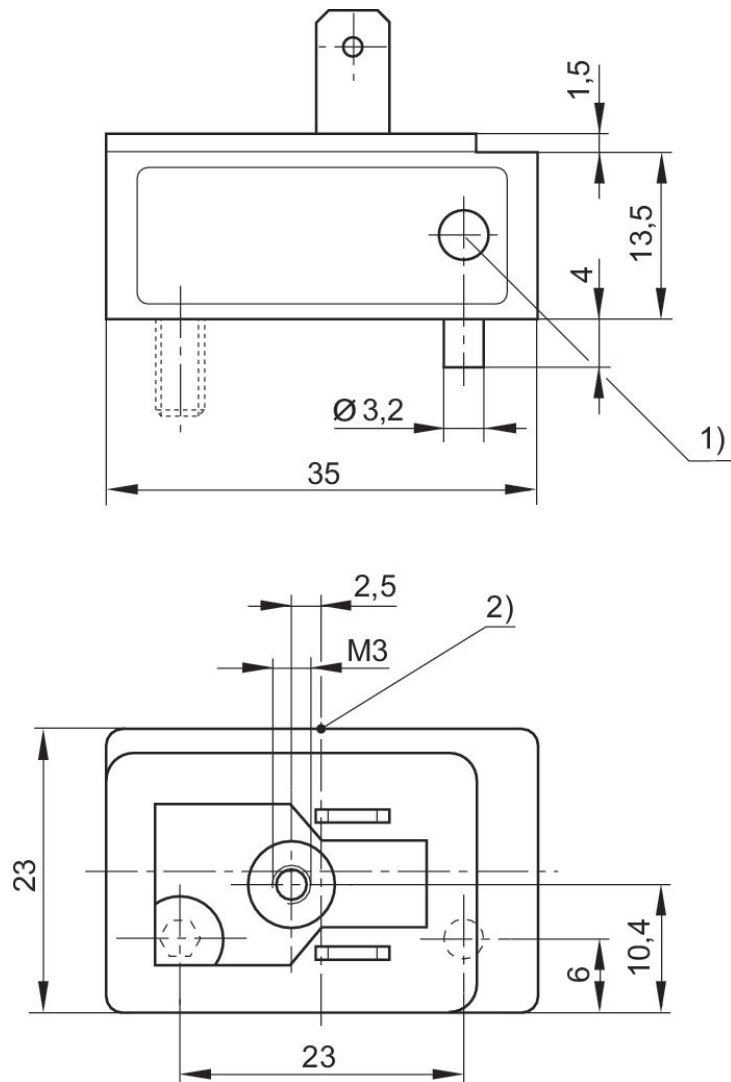
Montaggio indiretto per serie: TRB ITS 523



	Tipo di contatto	Conexión eléctrica número poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
	Reed	A 2 poli	3	3	10	48	10	8940410602
	Reed	A 2 poli	0.5	0.5	10	48	10	8940410612

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Codice
48		8940410602
48	Protetto contro l'inversione di polarità	8940410612

Dimensioni



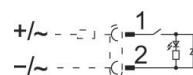
- 1) LED
- 2) Punto di commutazione

Sensore, Serie SN6, Forma B industria, ATEX

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS

Certificati: ATEX

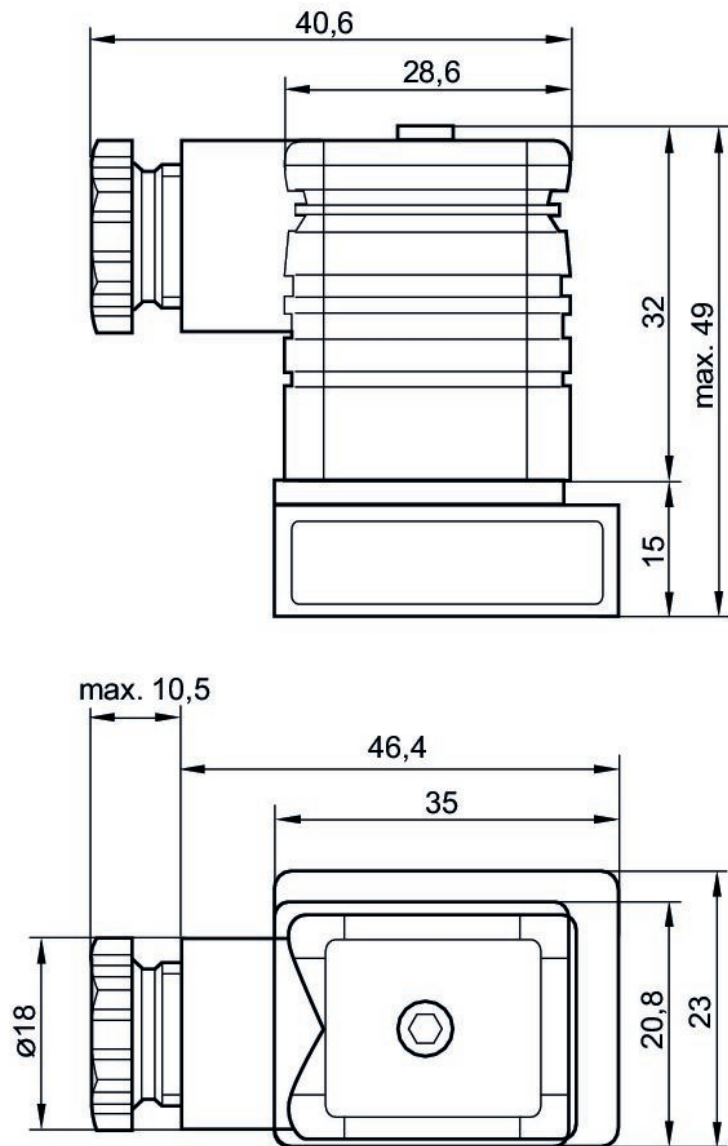
Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Conexión eléctrica número poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Codice
Reed	A 2 poli	0.1	0.1	21.6	26.4	210	240	R412000823

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412000823

Dimensioni



Sensore, Serie SN6, estremità cavo aperte

: con cavo

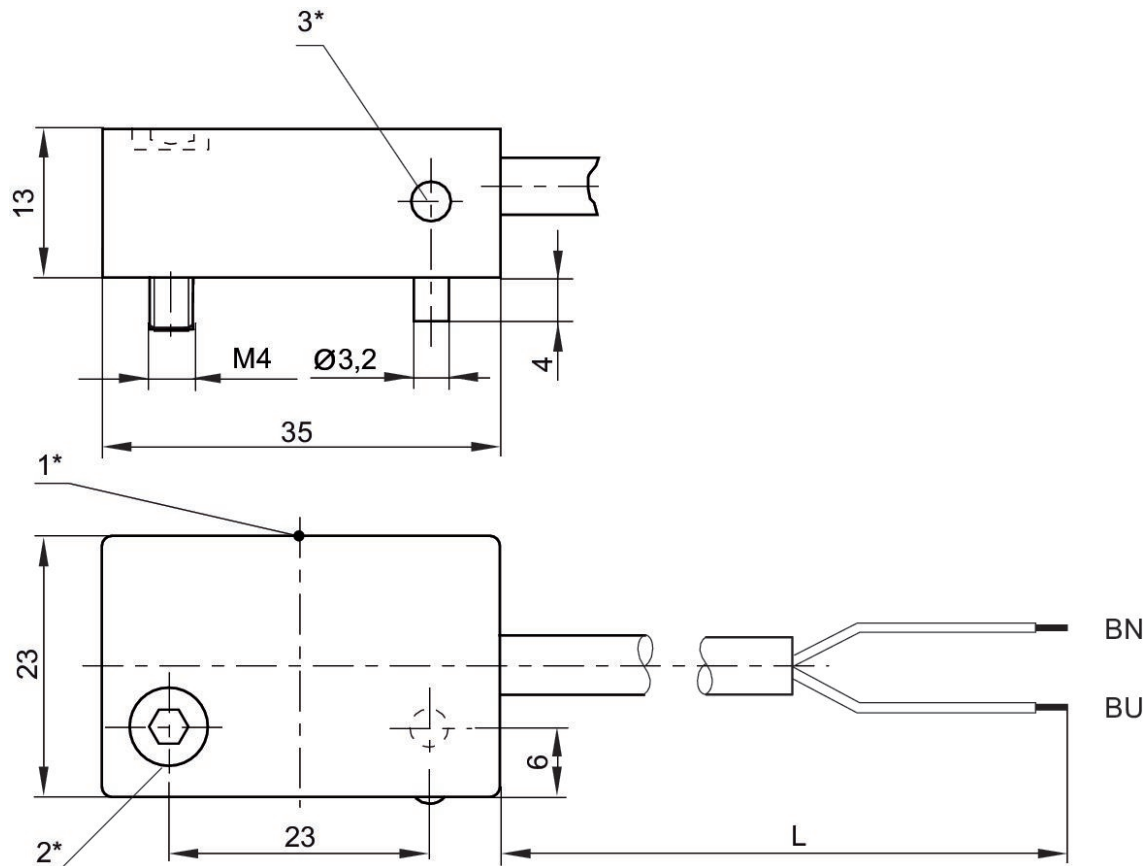
Montaggio indiretto per serie: TRB ITS



	Tipo di contatto	Conexión eléctrica número poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
	Reed	A 2 poli	0.5	0.5	10	48	10	8940412022
	Reed	A 2 poli	0.5	0.5	10	48	10	8940412032
	Reed	A 2 poli	3	3	10	48	10	8940411902

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Guaina cavo	Lunghezza cavo L [m]	Esecuzione	Codice
48	Polivinilcloruro	2.5	Protetto contro l'inversione di polarità	8940412022
48	Polivinilcloruro	6	Protetto contro l'inversione di polarità	8940412032
48	Polivinilcloruro	2.5	Protetto contro l'inversione di polarità	8940411902

Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di fissaggio 3* = LED
L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

Sensori, Serie SM6-AL

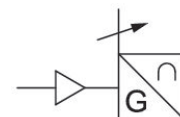
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1

Certificati: cULus

Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli

Temperatura ambiente min.: -20 °C

Temperatura ambiente max.: 70 °C



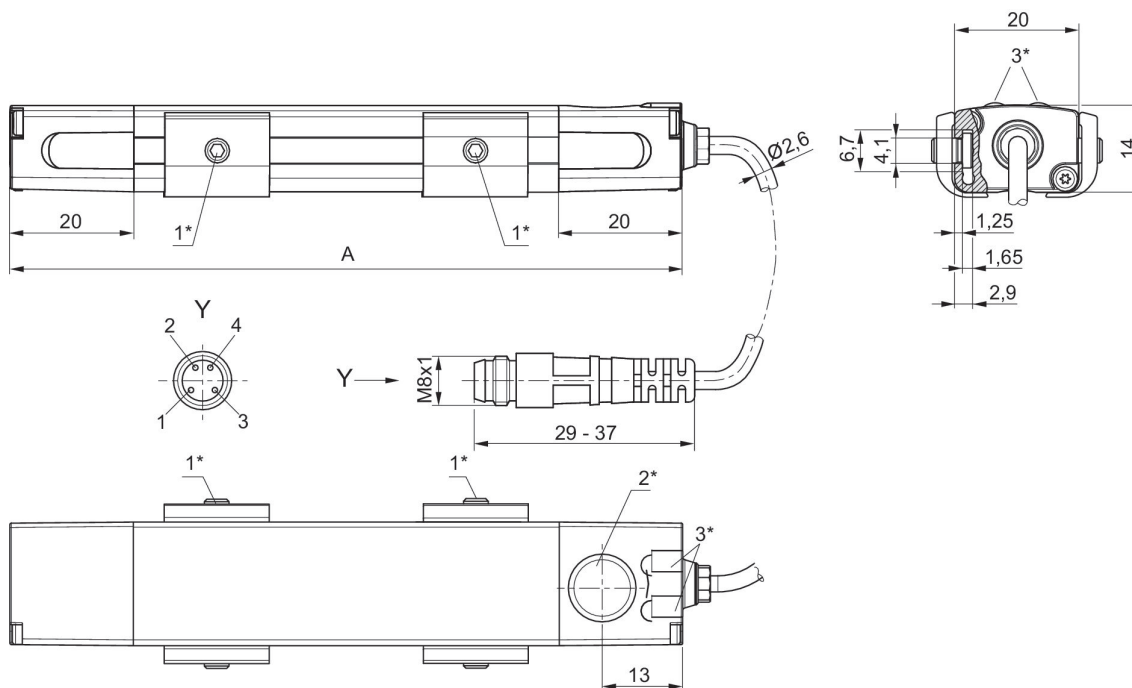
Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
Analogico	0.3	107	109	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010880
Analogico	0.3	143	145	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010881
Analogico	0.3	179	181	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010882
Analogico	0.3	215	217	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010883
Analogico	0.3	251	253	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010884
Analogico	0.3	287	289	3	a prova di corto circuito, Protetto con-	R412010885

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
					tro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	
Analogico	0.3	323	325	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010886
Analogico	0.3	359	361	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010887
Analogico	0.3	395	397	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010888
Analogico	0.3	431	433	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010889
Analogico	0.3	467	469	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010890
Analogico	0.3	503	505	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010891
Analogico	0.3	539	541	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010892
Analogico	0.3	575	577	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010893

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
Analogico	0.3	611	613	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010894
Analogico	0.3	647	649	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010895
Analogico	0.3	683	685	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010896
Analogico	0.3	719	721	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010897
Analogico	0.3	755	757	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010898
Analogico	0.3	791	793	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010899
Analogico	0.3	827	829	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010900
Analogico	0.3	863	865	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010901
Analogico	0.3	899	901	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010902

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
					ne di polarità, protezione da sovraccarico	
Analogico	0.3	935	937	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010903
Analogico	0.3	971	973	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010904
Analogico	0.3	1007	1009	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010905

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/I/O-Link), EN 60947-5-7
 LED 1: giallo = modalità di misurazione, rosso = errore
 LED 2: verde = segnale di tensione, blu = segnale di corrente

Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, Reed

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

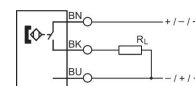
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificati: Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

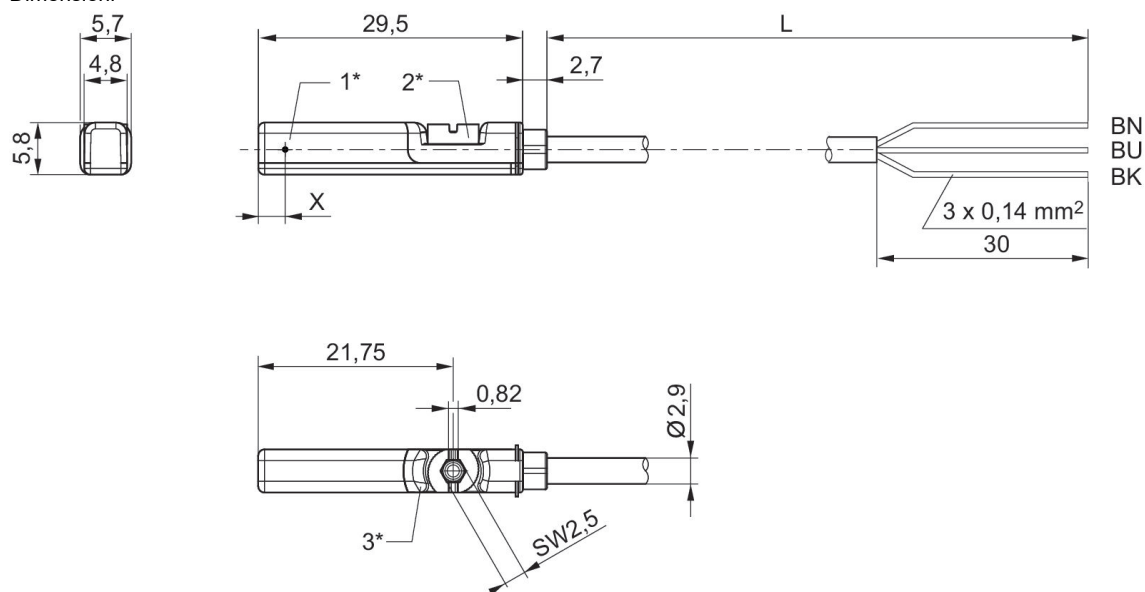


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	R412022866
	Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	R412027170
	Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	R412022869
	Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	R412022870
	Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	R412022871
	PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13		10	30	R412022853
	PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13		10	30	R412022855
	PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13		10	30	R412022857
	NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13		10	30	R412022849
	NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13		10	30	R412022850

Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
10	230	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022866
10	230	Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412027170

Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022869
10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022870
10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022871
		a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022853
		a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022855
		a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022857
		a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022849
		a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022850

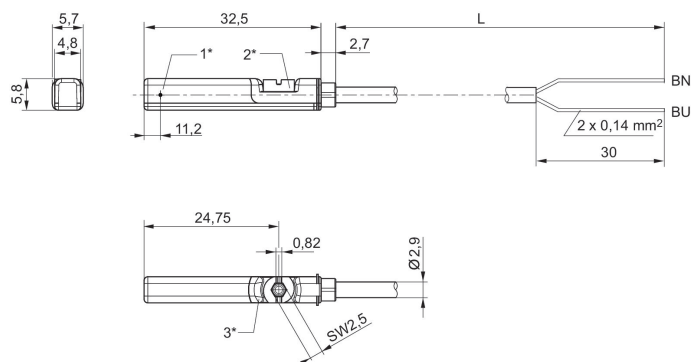
Dimensioni



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

R412022866, R412027170

Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
 L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

Sensori, Serie ST6, connettore M8

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

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 UL (Underwriters Laboratories)

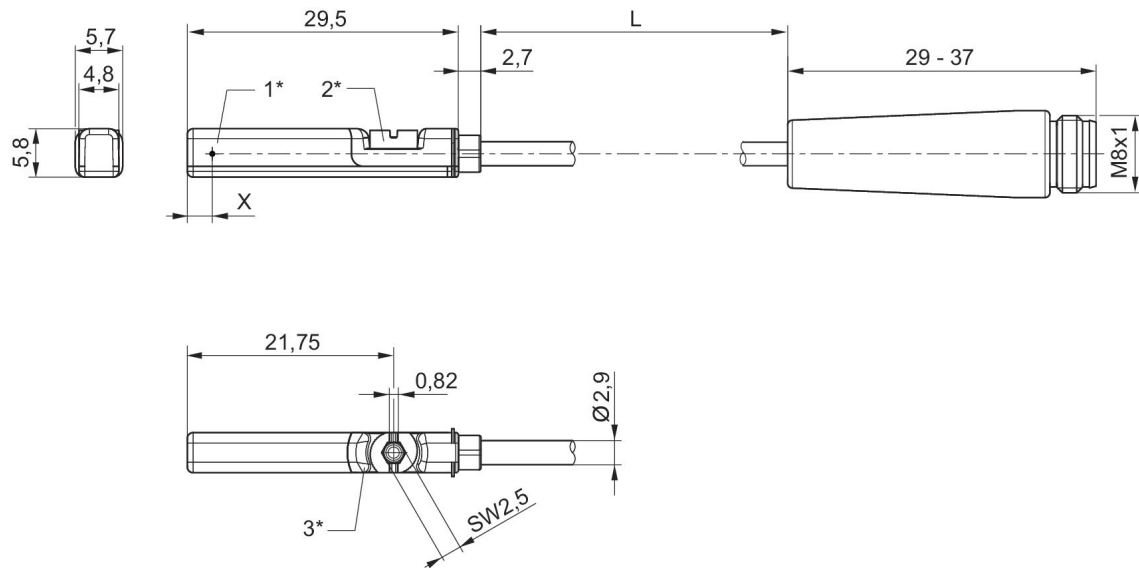
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13	0.13	10	R412022868
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027172
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022872
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022858
	NPN	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022851

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022868
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412027172
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022872
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022858
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022851

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

Sensori, Serie ST6, connettore M12x1

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

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 UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

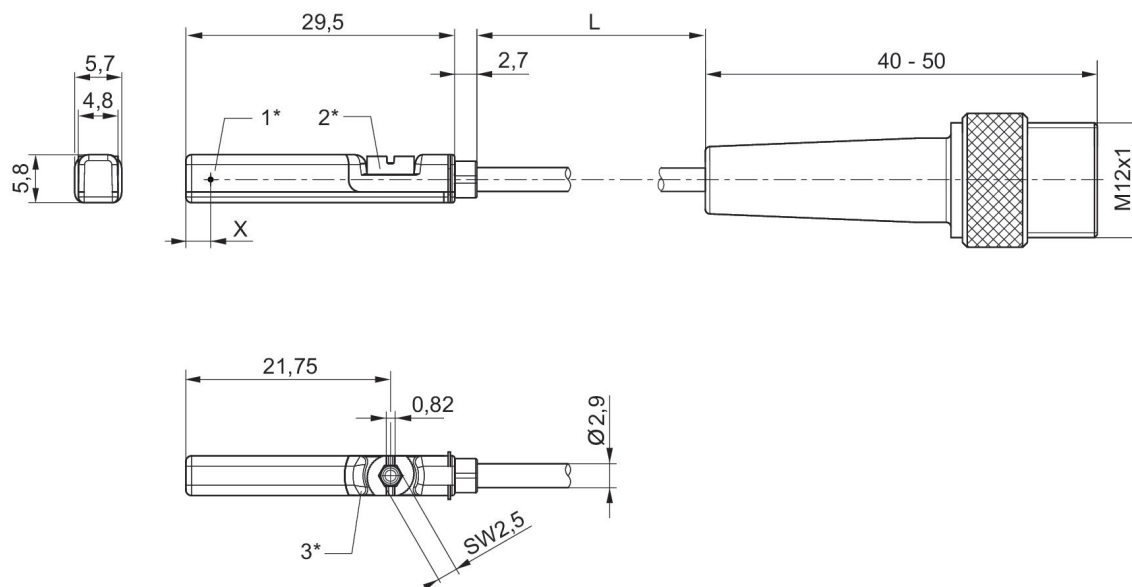


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022879
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022863
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022877
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022878

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412027171
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022876
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.1	R412022879
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022863
30			a prova di corto circuito, Protetto con-	3	R412022877

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
			tro l'inversione di polarità		
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022878

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

Sensori, Serie ST6, connettore M12x1, con vite zigrinata, ATEX

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

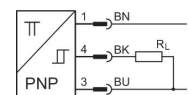
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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 UL (Underwriters Laboratories)

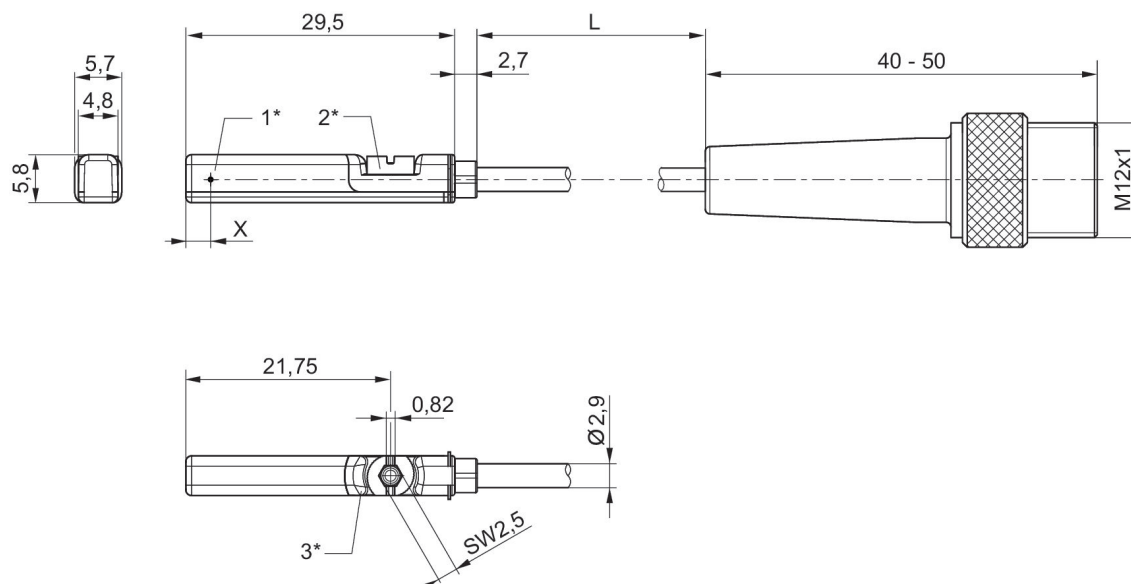
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412022864

Lunghezza cavo L [m]	Codice
0.3	R412022864

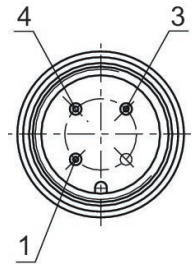
Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
 L = lunghezza cavo
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022864

Occupazione pin



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

Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, con vite zigrinata

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

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 UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

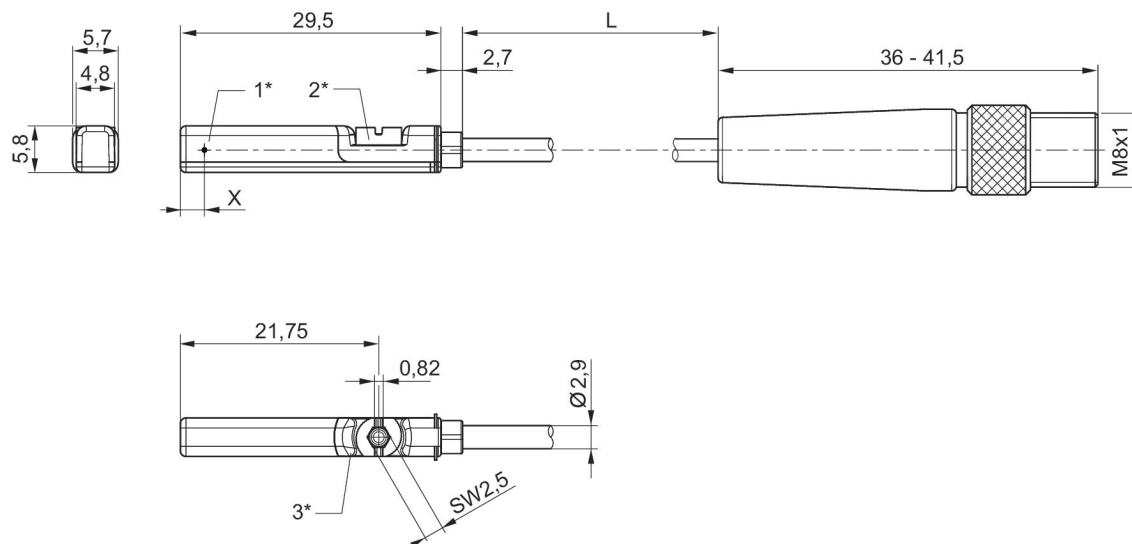


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022874
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022859
	PNP elettronico	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022862
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022861
	NPN	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022852

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022873
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022875
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.5	R412022874
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022859

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022862
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.5	R412022861
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022852

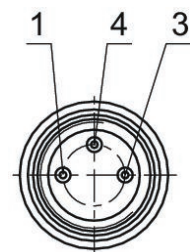
Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
 L = lunghezza cavo
 X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, ATEX

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

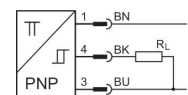
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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 UL (Underwriters Laboratories)

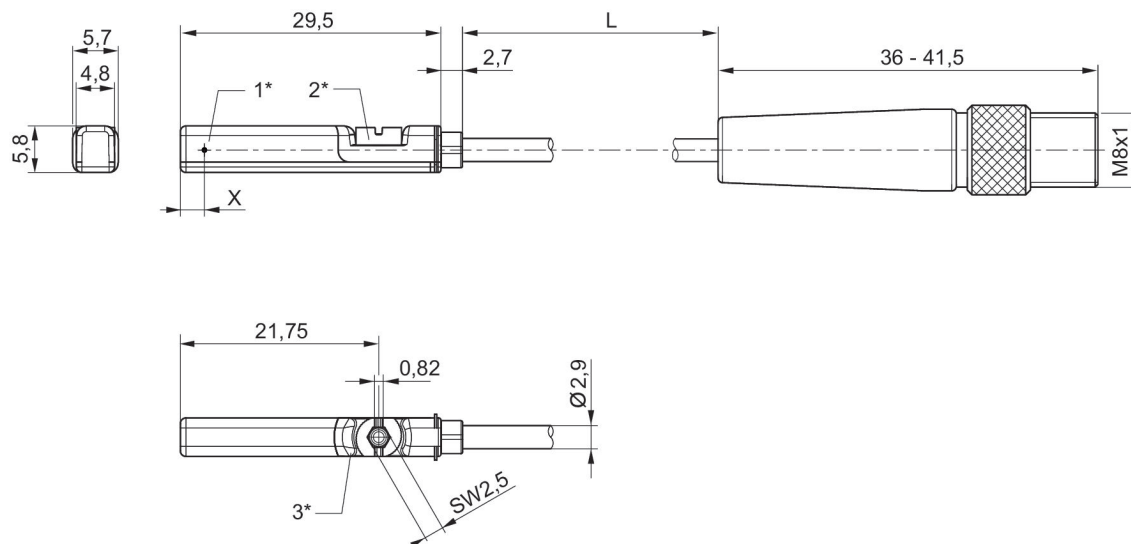
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412022860

Lunghezza cavo L [m]	Codice
0.3	R412022860

Dimensioni



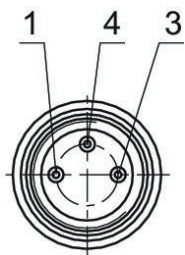
1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

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

R412022860

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP, ATEX

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

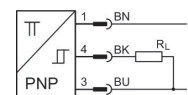
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

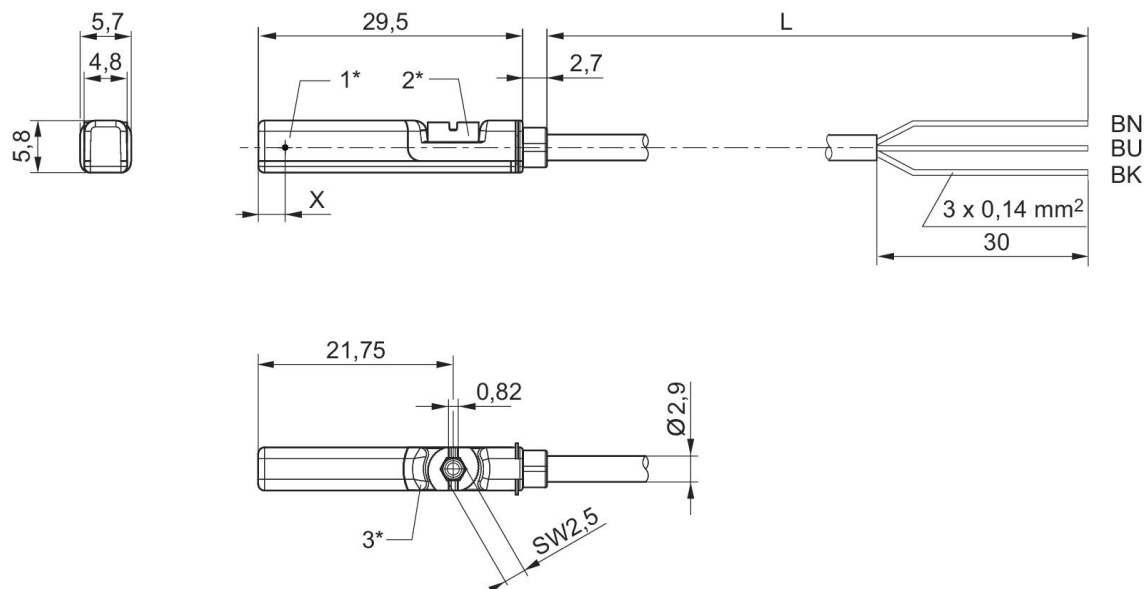
Certificati: ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
PNP	Poliuretano	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022854
PNP	Poliuretano	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022856

Dimensioni



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

Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Resistente al calore

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

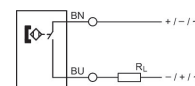
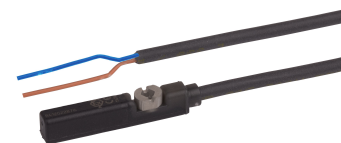
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS MNI CSL-RD RPC

Resistenza alla temperatura: Resistente al calore

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories)

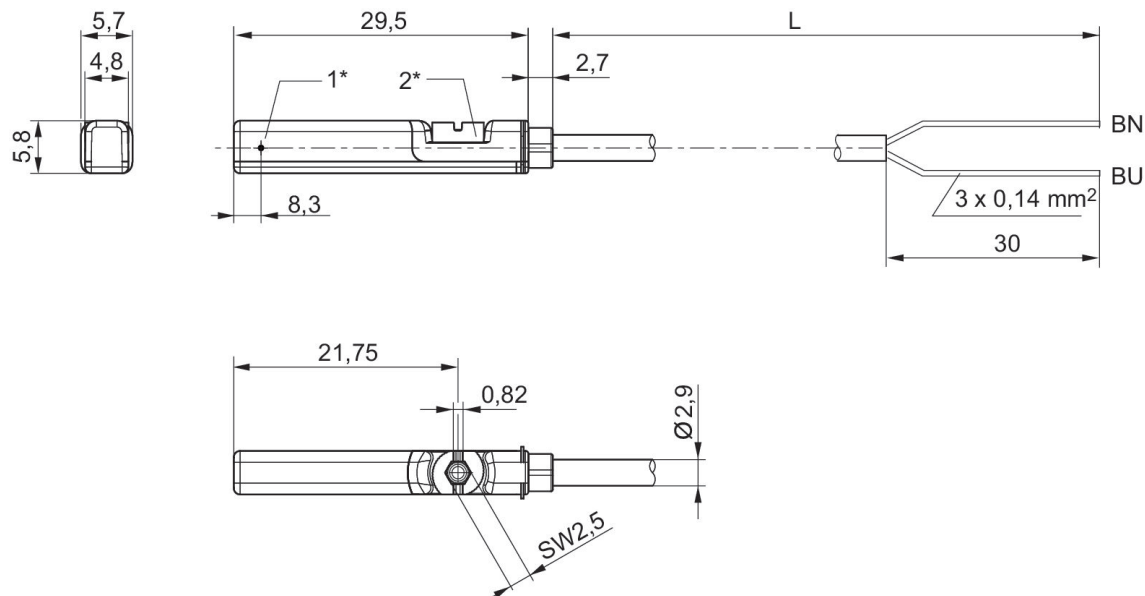
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 120 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022865
30	Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022867

Dimensioni



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

L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, M12, resistente al freddo

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

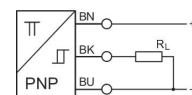
Montaggio diretto per serie: PRA

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS

Resistenza alla temperatura: -40 °C resistente al freddo

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus

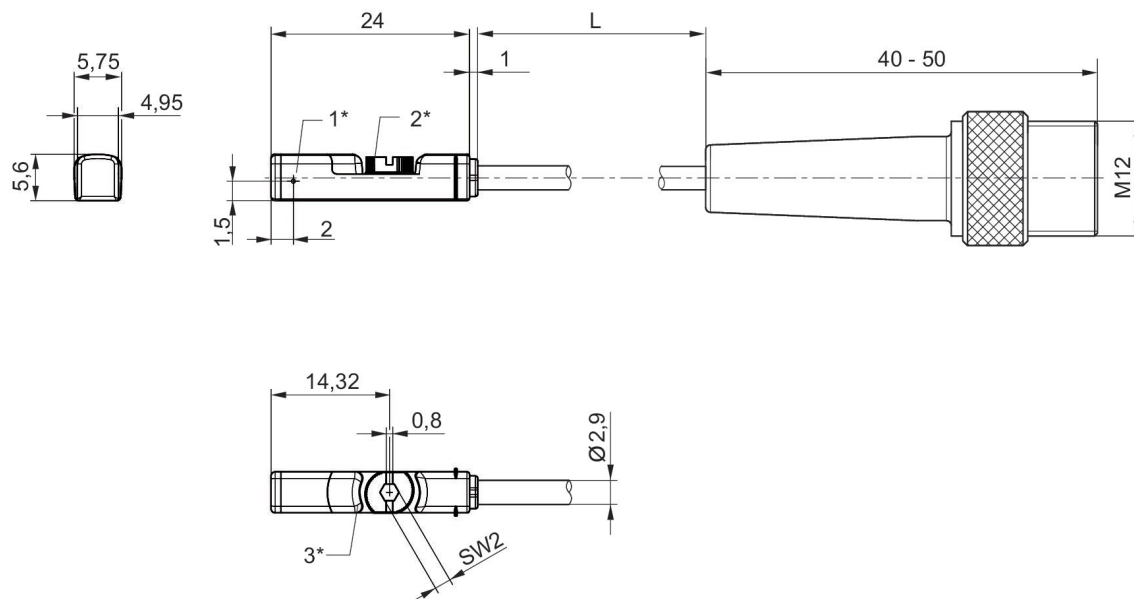
Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano		A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024011
PNP	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024669
PNP	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024670

Lunghezza cavo L [m]	Codice
5	R412024011
0.3	R412024669
0.3	R412024670

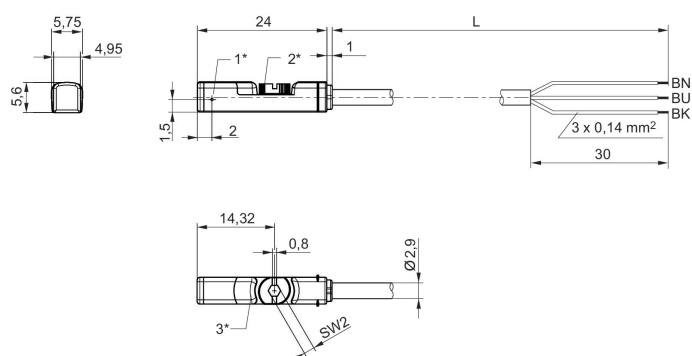
Dimensioni



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

R412024011

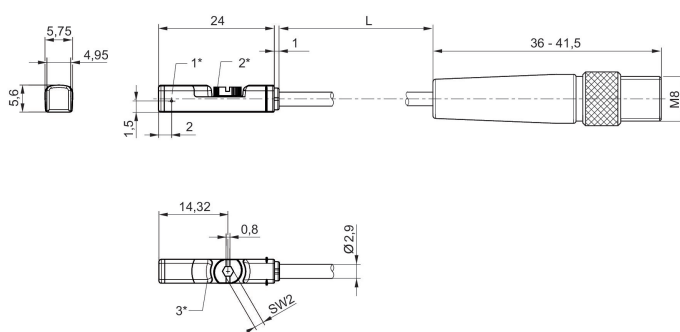
Dimensioni



1* = punto di commutazione 2* = vite di arresto 3* = finestra LED trasparente
 L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

R412024669

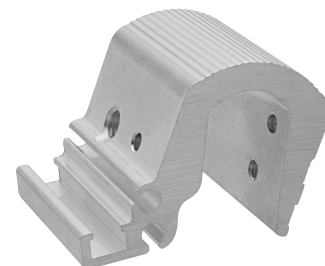
Dimensioni



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

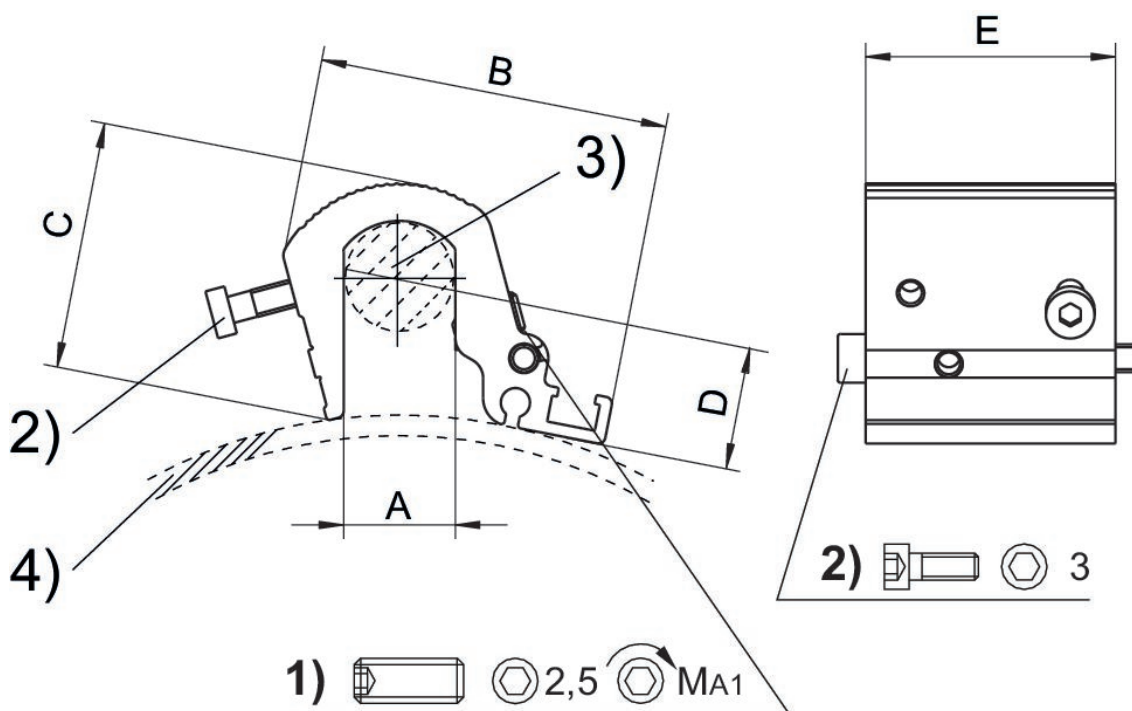
Fissaggio sensore, Serie CB1

per montaggio sulla serie: C12P ITS



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	per sensore	Materiale	Codice
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alluminio	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alluminio	R412017980

Dimensioni



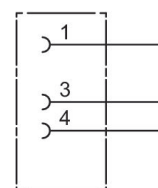
1) Prigioniero di fissaggio 2) Viti di fissaggio per il sensore 3) Tirante 4) Profilato cilindro

Ø cilindro	Codice	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
160 - 200 mm	R412017979	16	51	36	6.8	36	2
250 - 320 mm	R412017980	24	56	44.5	6.8	36	2

Fornitura: Inc. viti di fissaggio

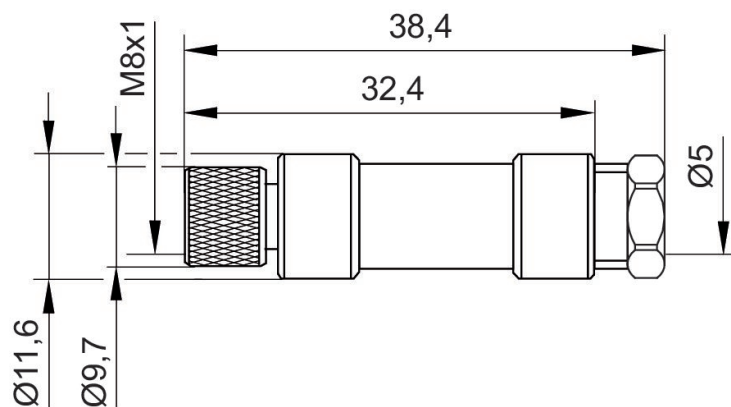
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... diritto
 Tipo di raccordo: Saldare
 Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C



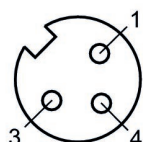
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484173

Dimensioni



1834484173

Schema dei poli presa

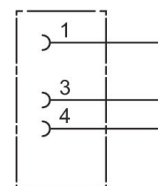


Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccola ... M8x1 ... A 3 poli ... a gomito

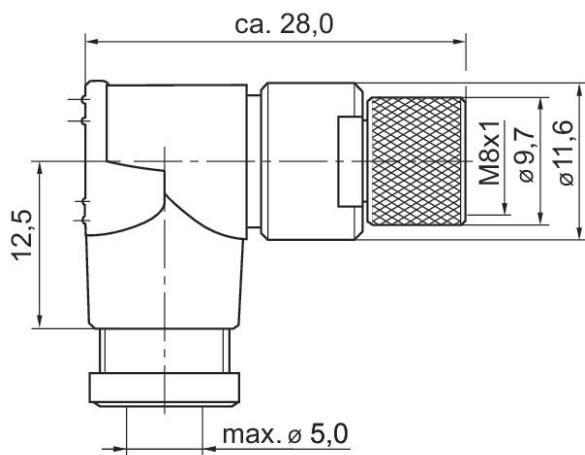
Tipo di raccordo: Saldare

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C



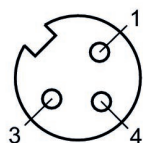
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484174

Dimensioni in mm



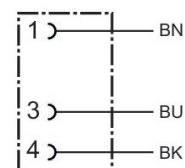
1834484174

Schema dei poli presa



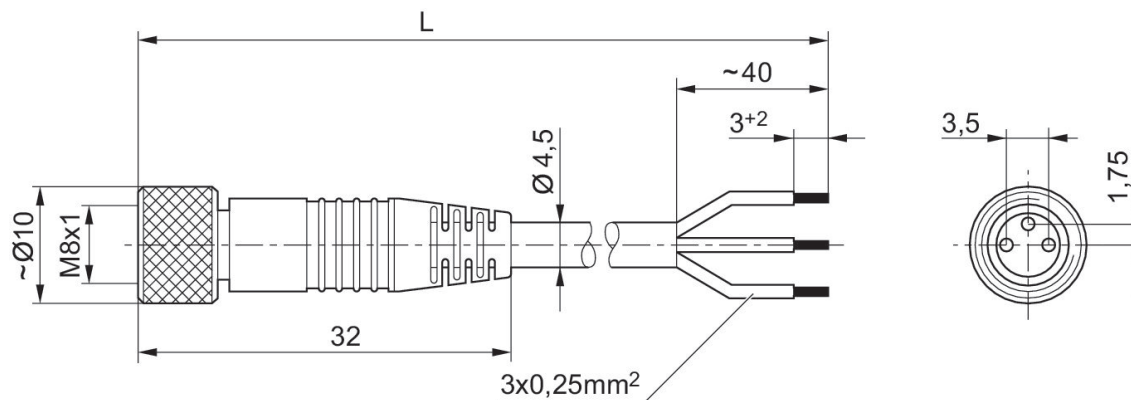
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... diritto
 Conexión eléctrica 2: estremo cavo aperte ... A 3 poli
 Certificazione: UL (Underwriters Laboratories)
 Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	3	1834484166
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	5	1834484168
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	10	1834484247

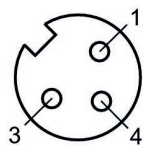
Dimensioni



L = lunghezza

1834484166, 1834484168, 1834484247

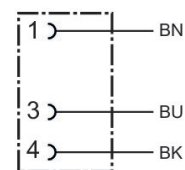
Schema dei poli presa



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

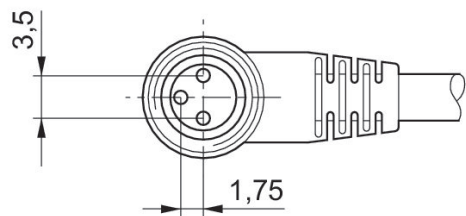
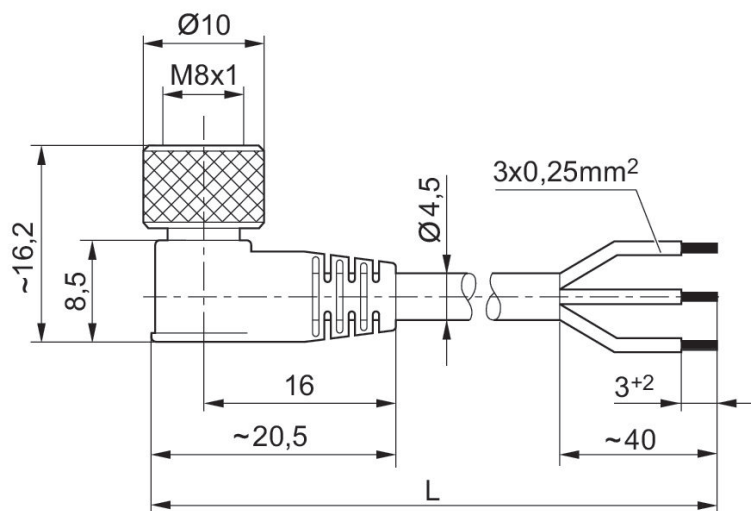
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccola ... M8x1 ... A 3 poli ... a gomito
 Conexión eléctrica 2: estremità cavo aperte ... A 3 poli
 Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	A 3 poli	3	1834484167
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	A 3 poli	5	1834484169
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	A 3 poli	10	1834484248

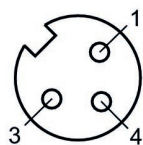
Dimensioni



L = lunghezza

1834484167, 1834484169, 1834484248

Schema dei poli presa



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

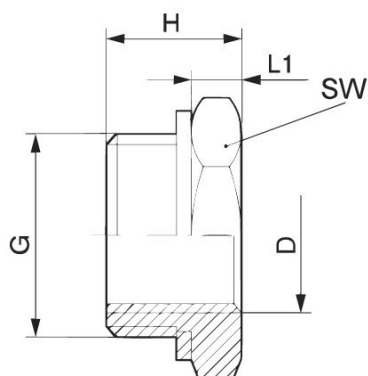
Nipplo di riduzione

Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna
 Tipo di raccordo aria compressa 2: Filettatura interna
 Temperatura ambiente min.: -20 °C
 Temperatura ambiente max.: 80 °C
 Pressione di esercizio min.: 0 bar
 Pressione di esercizio max.: 16 bar



G	Ø D	Unità di fornitura [Pezzo]	Codice
G 1	G 3/8	2	1823391303
G 1	G 1/2	2	1823391304
G 1	G 3/4	2	1823391285

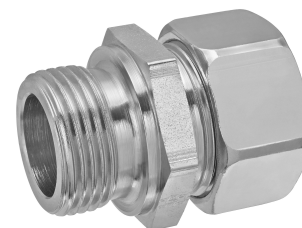
Dimensioni



Codice	Raccordo D	Raccordo G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19	7	32
1823391302	G 3/8	G 3/4	19	7	32
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32
1823391303	G 3/8	G 1	23	8	41
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41
1823391285	G 3/4	G 1	23	8	41

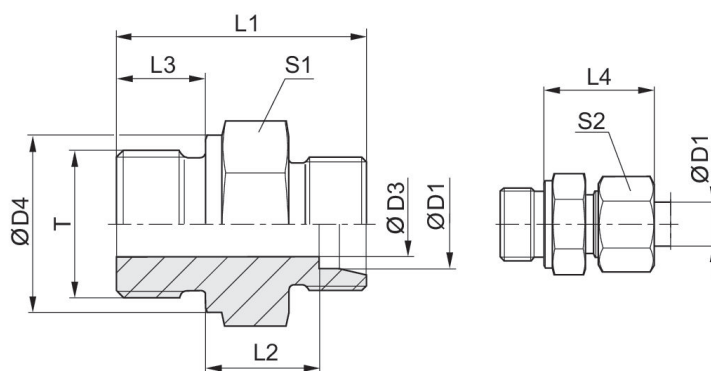
Raccordo diritto

Temperatura ambiente min.: -20 °C
 Temperatura ambiente max.: 150 °C
 Pressione di esercizio min.: 0 bar
 Pressione di esercizio max.: 10 bar



G	Codice
G 3/4	8938028550
G 3/4	8938028560

Dimensioni



Codice	Raccordo G	ØD1	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	S1
8938028550	G 3/4	18	15	32	38	14,5	16	30	32
8938028560	G 3/4	22	18	32	40	16,5	16	33	32

Codice	S2	T
8938028550	32	G3/4
8938028560	36	G3/4

Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato

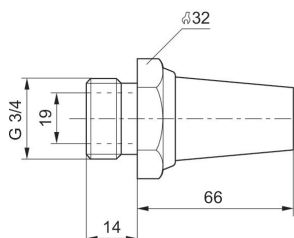
Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna
 Materiale silenziatore: bronzo sinterizzato
 Temperatura ambiente min.: -25 °C
 Temperatura ambiente max.: 80 °C
 Pressione di esercizio min.: 0 bar
 Pressione di esercizio max: 10 bar



G	Livello di pressione acustica [dB]	Portata nominale [l/min]	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004
G 1	102	12848	1	0.18	1827000005

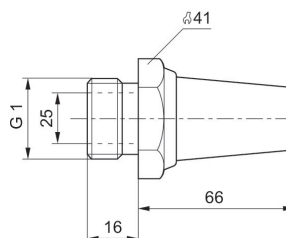
1827000004

Dimensioni in mm



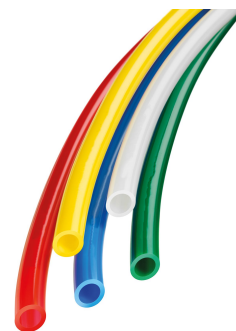
1827000005

Dimensioni in mm



Tubo flessibile per aria compressa, Serie TU1-S-PAM

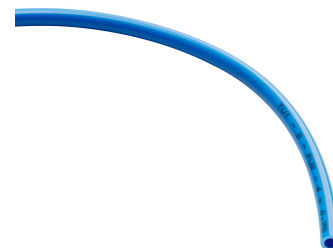
Temperatura ambiente min.: -40 °C
Temperatura ambiente max.: 80 °C
Pressione di esercizio min.: 0.95 bar
Pressione di esercizio max.: 15 bar



Ø esterno [mm]	Spessore parete [mm]	Colore	LE [m]	Codice
14	1.25	Blu	25	R412009927
14	1.5	Naturale	25	1820712104
14	1.25	Nero	50	R412009936
16	1.35	Blu	25	R412009929
16	1.35	Blu	50	R412009930

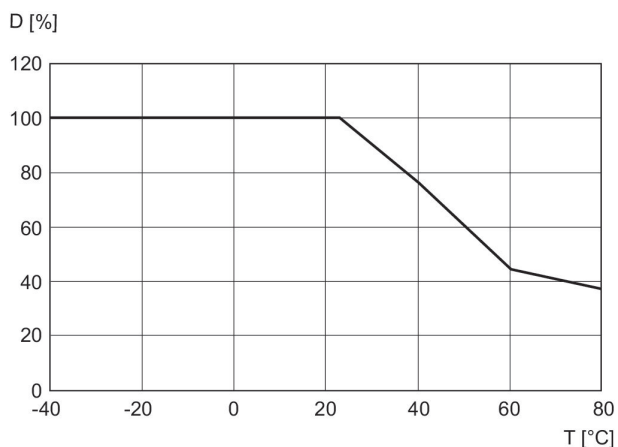
Tube flessibile per aria compressa, Serie TU1-S-PUR

Temperatura ambiente min.: -30 °C
Temperatura ambiente max.: 80 °C
Pressione di esercizio min.: -0.95 bar
Pressione di esercizio max.: 10 bar



Ø esterno [mm]	Spessore parete [mm]	Colore	LE [m]	Codice
14	2	Nero	25	R412004778
16	2.5	Nero	25	R412004780
16	2.5	Nero	100	R412004781
14	2	Nero	100	R412004779

Diagramma pressione-temperatura







D = Resistenza alla pressione T = Temperatura

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™