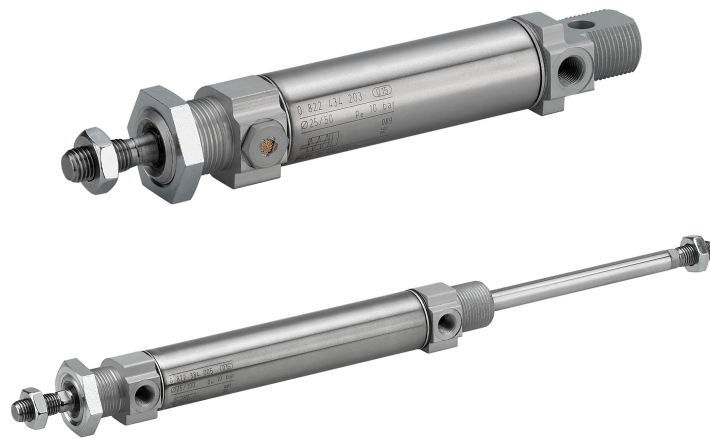


## Serie MNI



**AVENTICS™**

**Minicilindri AVENTICS Serie MNI  
(ISO 6432)**

  
**EMERSON™**

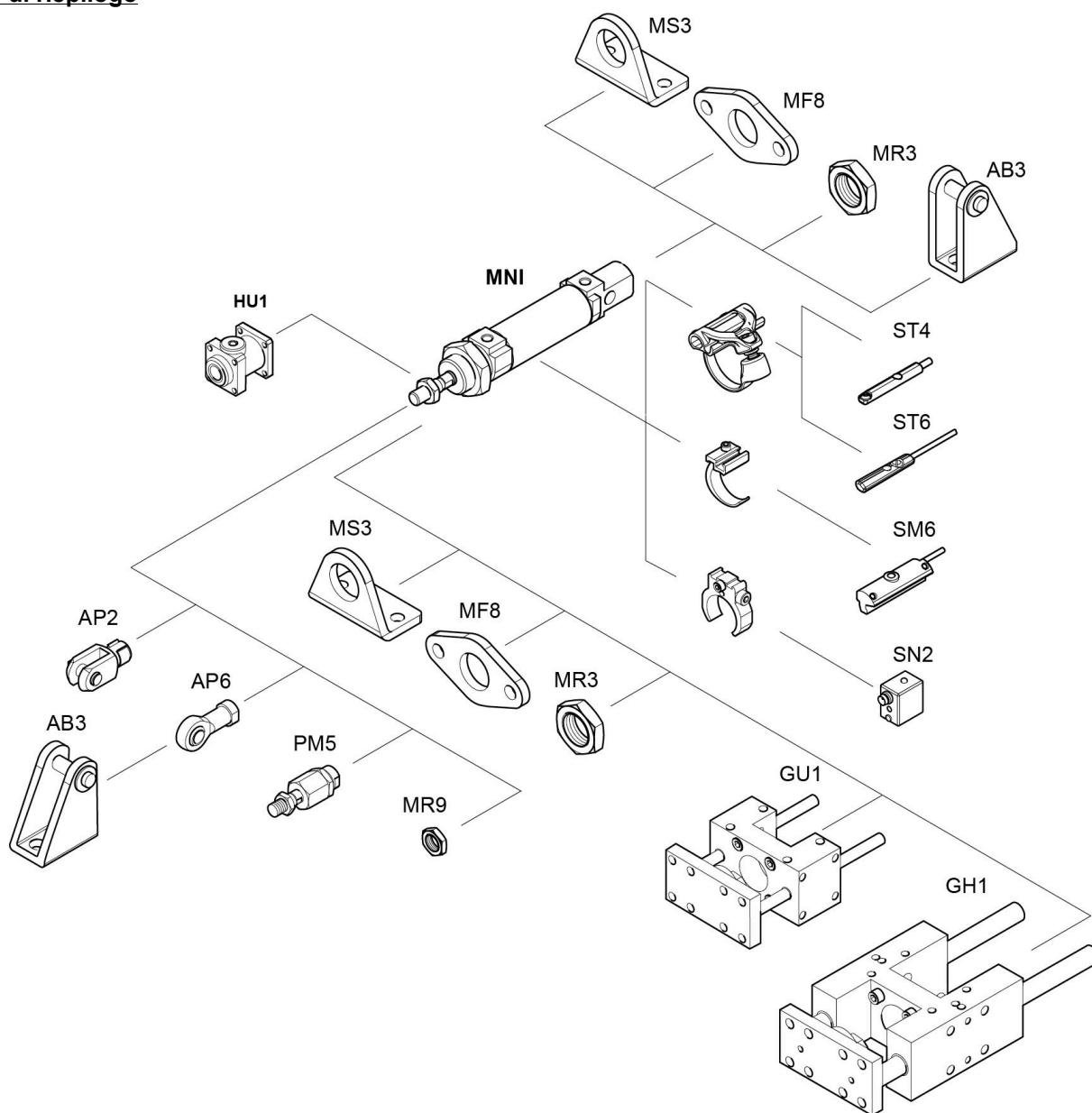
## Serie MNI

I cilindri a profilo circolare AVENTICS Serie MNI (ISO 6432) sono ideali per la costruzione di macchine generiche e sono caratterizzati da robustezza e lunga durata.

- Design robusto e a ingombro ridotto
- Caratterizzati da estrema robustezza e lunga durata
- Offre diametri del pistone da 10 mm a 25 mm
- Configurazioni disponibili come asta pistone singola/passante, ammortizzamento elastico/regolato, con/senza rilevamento magnetico, asta del pistone protetta da rotazione, ATEX



**Disegno di riepilogo**



## Panoramica sul prodotto

### Metrisch

Minicilindro, Serie MNI.....	8
A semplice effetto, asta arretrata senza pressione - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	10
A semplice effetto, asta arretrata senza pressione - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	12
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	14
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	16
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna - Resistente al calore	
Minicilindro, Serie MNI.....	18
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna - Con bronzina in polimero nella cerniera posteriore	
Minicilindro, Serie MNI.....	21
a doppio effetto - unilaterale - Pistone senza magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	23
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	25
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - Resistente al calore	
Minicilindro, Serie MNI.....	27
a doppio effetto - unilaterale - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna - Con bronzina in polimero nella cerniera posteriore	
Minicilindro, Serie MNI.....	30
a doppio effetto - passante - Pistone senza magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	32
a doppio effetto - passante - Pistone con magnete - ammortizzamento elastico - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	34
a doppio effetto - passante - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
Minicilindro, Serie MNI.....	36
a doppio effetto - con dispositivo antirotazione - Pistone con magnete - ammortizzamento a regolazione pneumatica - filettatura esterna	
<b>Panoramica accessori Fissaggi cilindro</b>	
Fissaggio a forcella AB3, Serie CM1.....	38
Fissaggio a flangia MF8, Serie CM1.....	40
ISO 6432	
Fissaggio a piedini MS3 ISO 6432.....	41
ISO 6432	

## Panoramica sul prodotto

Dado MR3, serie CM1..... per fissaggio cilindro	43
<b>Panoramica accessori Fissaggi per asta pistone</b>	
Giunto di compensazione sferico, Serie PM5..... per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	45
Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato..... per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	47
Testa snodata AP6, acciaio zincato..... per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS con flangia	49
Dado per asta pistone MR9.....	52
<b>Panoramica accessori Unità di guida</b>	
Unità di guida GU1, Serie CG1..... Ø12 mm	55
Unità di guida GU1, Serie CG1..... Ø20, 25 mm	58
Unità di guida GH1, Serie CG1.....	61
Unità di guida GH2, Serie CG1.....	64
<b>Panoramica accessori Unità di bloccaggio</b>	
Unità di bloccaggio, Serie HU1.....	67
<b>Sensori, fissaggi, accessori</b>	
Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte..... Resistente al calore	69
Sensore, Serie SN2, Connettore M8.....	72
Sensore, Serie SN2, Connettore M8, 4 poli.....	74
Sensori, Serie SM6, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR	76
Sensori, Serie SM6, con cavo, connettore M8x1..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR - Connettore	78
Sensore pneumatico, Serie SP1..... TRB MNI TRR	80
Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Ad impulso prolungato..... Scanalatura a C 4 mm	81
Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Certificato UL (Underwriters Laboratories)..... Scanalatura a C 4 mm	82
Sensori, Serie ST4, connettore M8..... Scanalatura a C 4 mm	84
Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata..... Scanalatura a C 4 mm	86
Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata, Certificato UL (Underwriters Laboratories).... Scanalatura a C 4 mm	88
Sensori, Serie ST4, connettore M12, con vite zigrinata..... Scanalatura a C 4 mm	90
Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore..... Scanalatura a C 4 mm	92
Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M12x1, IO-Link..... Scanalatura a C 4 mm	93

## Panoramica sul prodotto

Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M8x1.....	94
Scanalatura a C 4 mm	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Reed.....	95
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 2 poli, Resistente al calore.....	96
Scanalatura a T 6 mm	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, NPN.....	97
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.....	98
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, Reed.....	100
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.....	102
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.....	105
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.....	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, con vite zigrinata, ATEX.....	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	
Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, 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, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP, ATEX.....	113
Scanalatura a T 6 mm	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	114
ST4 ST6	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	115
SN1 SN2	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	116
ST6 SM6	
<b>Panoramica accessori Accessori elettrici</b>	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	118
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	120
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	122
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - Saldare	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	123
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - Saldare	

## Panoramica accessori Silenziatori

## Panoramica sul prodotto

Silenziatori, serie S11, bronzo sinterizzato.....	124
Silenziatori, serie S11, bronzo sinterizzato.....	127

**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

: Pistone senza magneti

: ammortizzamento elastico

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

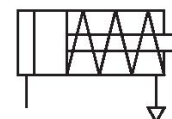
Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

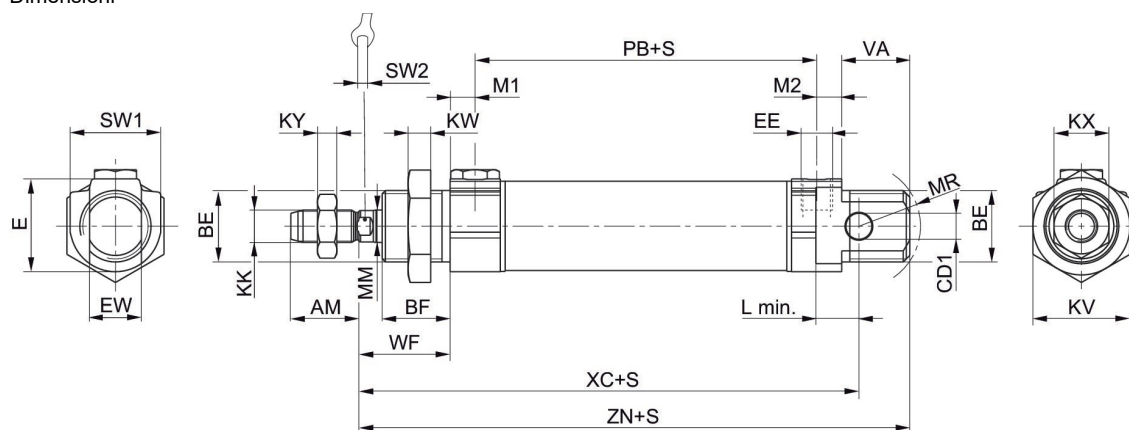
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822430201	0822431201	0822432201	0822433201	0822434201
25	0822430202	0822431202	0822432202	0822433202	0822434202
40	0822430203	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
50	-	0822431203	0822432203	0822433203	0822434203

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in uscita	41 N	60.2 N	102.2 N	174.6 N	279.6 N
Forza della molla min. - max.	5.2 N ... 8.4 N	6.7 N ... 11 N	14.2 N ... 24.4 N	12.8 N ... 23.4 N	19.2 N ... 29.4 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.03 kg	0.06 kg	0.075 kg	0.14 kg	0.23 kg
Peso 10 mm corsa	0.005 kg	0.006 kg	0.007 kg	0.016 kg	0.024 kg

Dimensioni



S = corsa  
X = vite di scarico

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

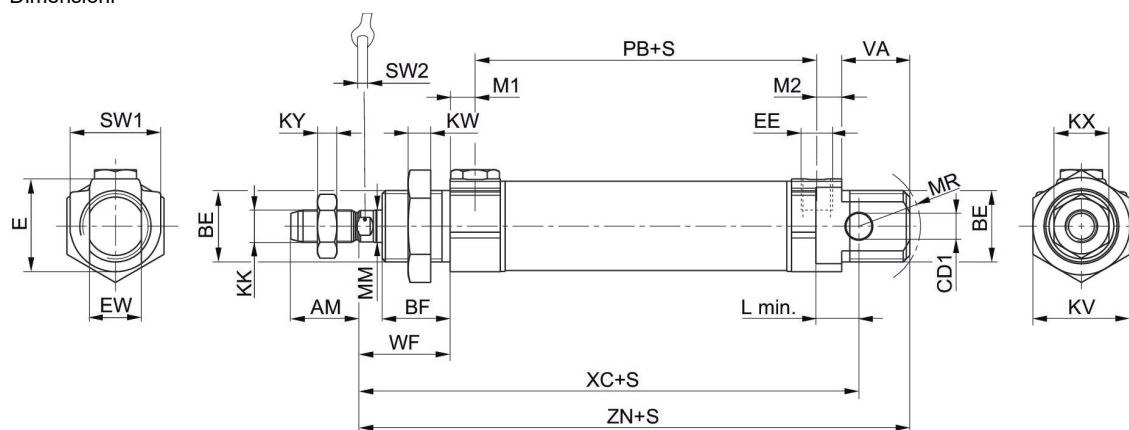
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in uscita	41 N	60.2 N	102.2 N	174.6 N	279.6 N
Forza della molla min. - max.	5.2 N ... 8.4 N	6.7 N ... 11 N	14.2 N ... 24.4 N	12.8 N ... 23.4 N	19.2 N ... 29.4 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.03 kg	0.06 kg	0.075 kg	0.14 kg	0.23 kg
Peso 10 mm corsa	0.005 kg	0.006 kg	0.007 kg	0.016 kg	0.024 kg

Dimensioni



S = corsa  
X = vite di scarico

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento elastico

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

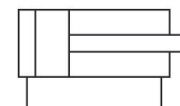
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

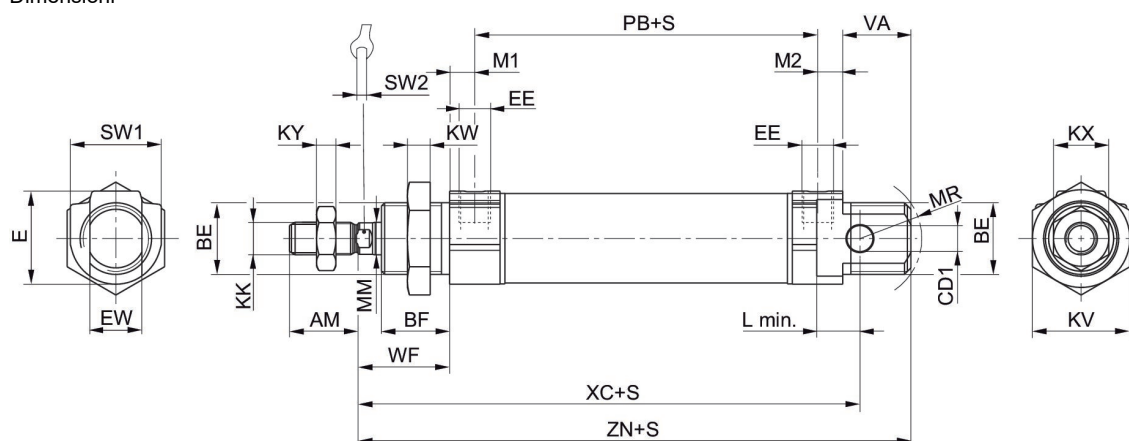
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
125	0822030211	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
160	0822030219	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
200	0822030222	0822031211	0822032208	0822033208	0822034208
250	0822030223	0822031221	0822032214	0822033209	0822034209
320	-	0822031226	0822032240	0822033210	0822034210
400	-	0822031214	0822032213	0822033240	0822034211
500	-	0822031250	0822032228	0822033221	0822034212

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.034 kg	0.063 kg	0.082 kg	0.135 kg	0.233 kg
Peso 10 mm corsa	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

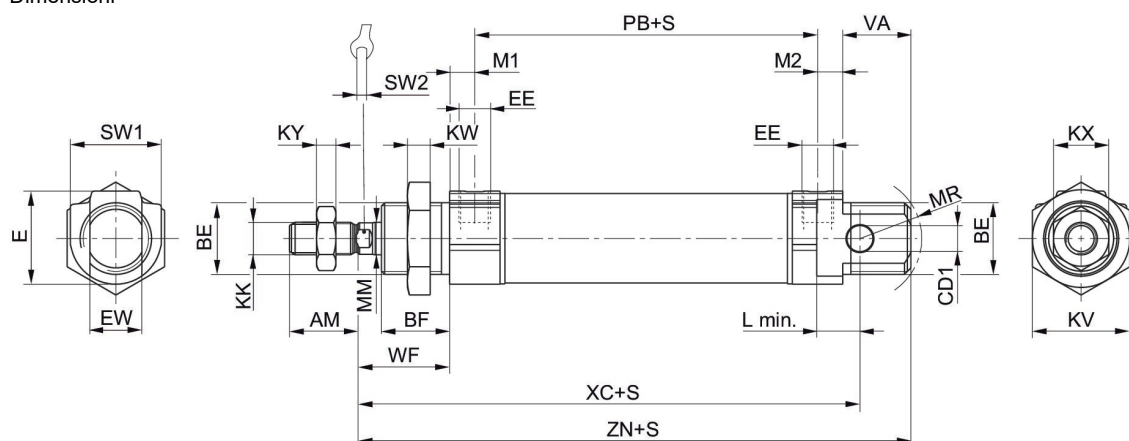
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
125	0822330215	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
160	0822330209	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
200	0822330235	0822331218	0822332208	0822333208	0822334208
250	0822330219	0822331219	0822332209	0822333209	0822334209
320	-	0822331223	0822332210	0822333210	0822334210
400	-	0822331217	0822332219	0822333214	0822334211
500	-	0822331233	0822332220	0822333220	0822334212

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm corsa	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74 1)	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

: con cerniera posteriore integrata

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

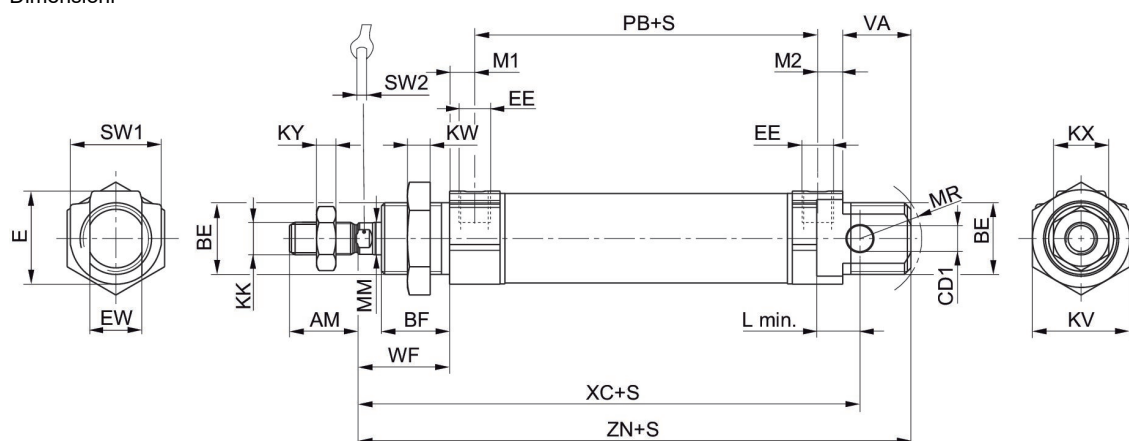
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401
25	0822330402	0822331402	0822332402	0822333402	0822334402
50	0822330403	0822331403	0822332403	0822333403	0822334403
80	0822330404	0822331404	0822332404	0822333404	0822334404
100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405
125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406
160	0822330407	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407
200	-	0822331413	0822332408	0822333408	0822334408
250	0822330410	0822331408	R412000707	0822333409	0822334409
320	-	-	R412009449	0822333410	0822334410
400	-	-	0822332409	-	0822334411
500	-	-	-	0822333416	0822334412

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm corsa	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

: Boccola di supporto in polimero in cerniera posteriore

Asta pistone: filettatura esterna

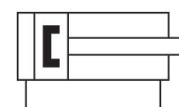
Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max: 1 bar ... 10 bar

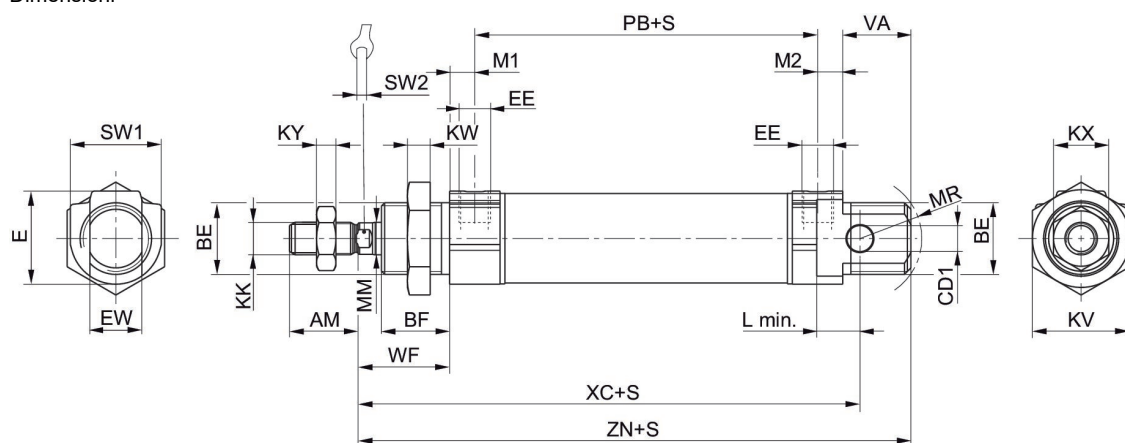


Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 5	-	-	-	5226644050	-
10	5226600100	5226610100	5226620100	5226644100	5226634100
15	5226600150	5226610150	5226620150	-	5226634150
18	-	-	5226620180	-	-
20	5226600200	5226610200	5226620200	5226644200	5226634200
25	5226600250	5226610250	5226620250	5226644250	5226634250
30	5226600300	5226610300	5226620300	5226644300	5226634300
35	-	5226610350	5226620350	5226644350	5226634350
40	5226600400	5226610400	5226620400	5226644400	5226634400
45	-	-	5226620450	-	-
50	5226600500	5226610500	5226620500	5226644500	5226634500
55	-	-	5226620550	-	5226634550
60	5226600600	5226610600	5226620600	-	5226634600
65	5226600650	5226610650	-	-	5226634650
70	5226600700	5226610700	5226620700	-	5226634700
75	5226600750	5226610750	5226620750	5226644750	5226634750
80	5226600800	5226610800	5226620800	5226644800	5226634800
90	-	-	5226620900	-	5226634900
100	5226601000	5226611000	5226621000	5226645000	5226635000
110	-	-	5226621100	-	5226635100
115	-	-	5226621150	-	-
120	-	-	5226621200	-	5226635200
125	5226601250	5226611250	5226621250	5226645250	5226635250
130	-	-	-	-	5226635300

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
135	-	-	5226621350	-	-
140	-	-	-	-	5226635400
150	-	5226611500	5226621500	-	5226635500
160	5226601600	5226611600	5226621600	5226645600	5226635600
170	-	-	5226621700	-	5226635700
175	-	5226611750	5226621750	-	5226635750
180	-	-	5226621800	-	5226635800
190	-	-	5226621900	-	-
200	5226602000	5226612000	5226622000	-	5226636000
210	-	-	-	-	5226636100
220	-	-	5226622200	-	5226636200
225	-	-	-	-	5226636250
235	-	-	-	-	5226636350
240	-	-	5226622400	-	-
250	-	5226612500	5226622500	-	5226636500
260	-	-	-	-	5226636600
265	-	-	5226622650	-	-
270	-	-	5226622700	-	5226636700
290	-	-	-	-	5226636900
300	-	-	5226623000	5226647000	5226637000
320	-	5226613200	-	-	5226637200
335	-	-	-	-	5226637350
350	-	-	5226623500	-	5226637500
400	-	5226618020	5226628020	-	5226639000
420	-	-	-	-	5226639050
425	-	-	-	-	5226639080
440	-	-	-	-	5226639070
450	-	-	-	-	5226639020
480	-	5226618010	-	-	-
490	-	-	5226628000	-	5226639010
495	-	-	5226628010	-	-
500	-	-	-	-	5226639030
550	-	-	5226628040	-	5226639090
560	-	-	-	-	5226639040
600	-	-	-	-	5226639190
620	-	-	-	-	5226639060
850	-	-	5226628030	-	-

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm corsa	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	9	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	9	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

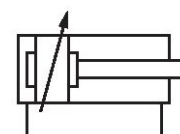
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

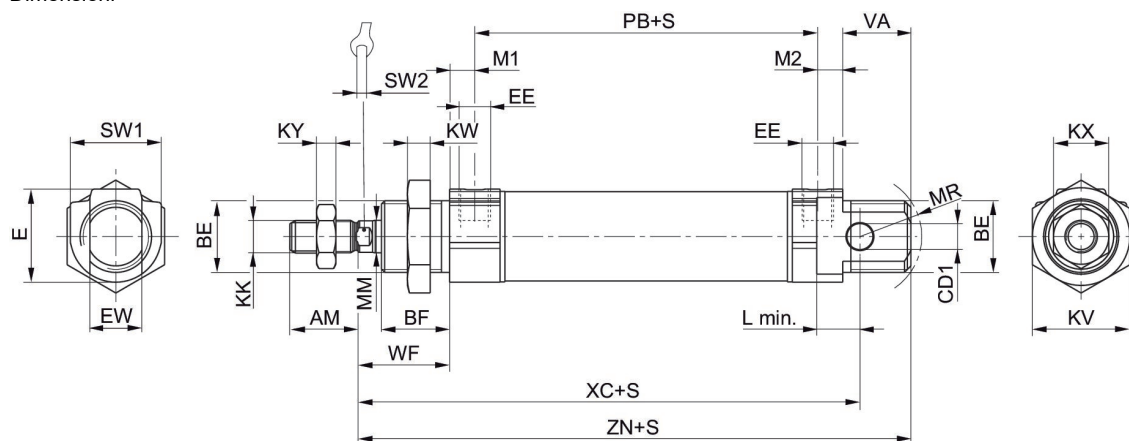
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822232001	0822233001	0822234001
25	0822232002	0822233002	0822234002
50	0822232003	0822233003	0822234003
80	0822232004	0822233004	0822234004
100	0822232005	0822233005	0822234005
125	0822232006	0822233006	0822234006
160	0822232007	0822233007	0822234007
200	0822232008	0822233008	0822234008
250	0822232009	0822233009	0822234009
320	0822232010	0822233010	0822234010
400	0822232011	0822233017	0822234011
500	0822232012	0822233041	0822234012

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	127 N	198 N	309 N
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.09 kg	0.146 kg	0.25 kg
Peso 10 mm corsa	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



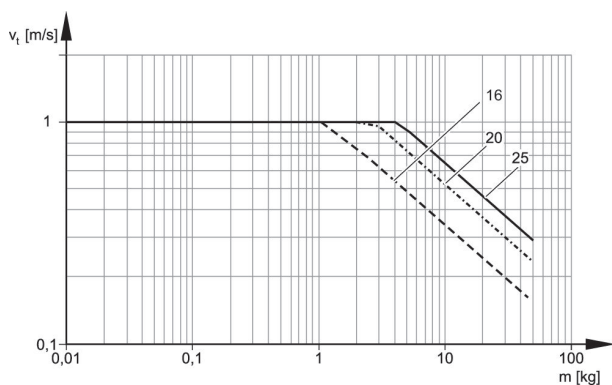
S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagramma di ammortizzamento



**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

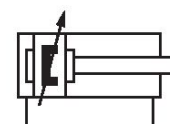
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

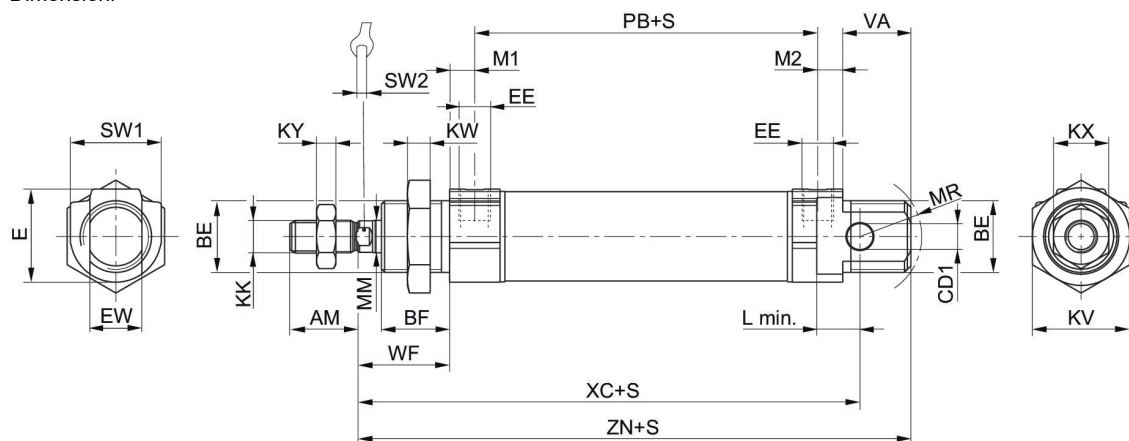
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822332501	0822333501	0822334501
25	0822332502	0822333502	0822334502
50	0822332503	0822333503	0822334503
80	0822332504	0822333504	0822334504
100	0822332505	0822333505	0822334505
125	0822332506	0822333506	0822334506
160	0822332507	0822333507	0822334507
200	0822332508	0822333508	0822334508
250	0822332509	0822333509	0822334509
320	0822332510	0822333510	0822334510
400	0822332511	0822333519	0822334511
500	0822332512	0822333541	0822334512

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	127 N	198 N	309 N
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg
Peso 10 mm corsa	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



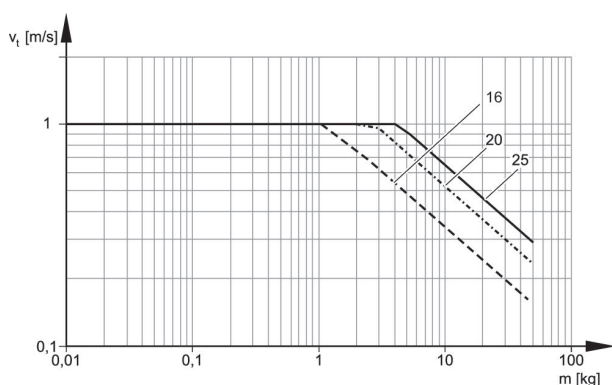
S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	27	95.5	19	5
20	24	95	32	109.5	28	6
25	28	104	36	119.5	28	8

Diagramma di ammortamento



**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

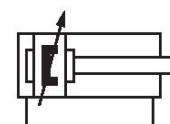
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente al calore

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

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

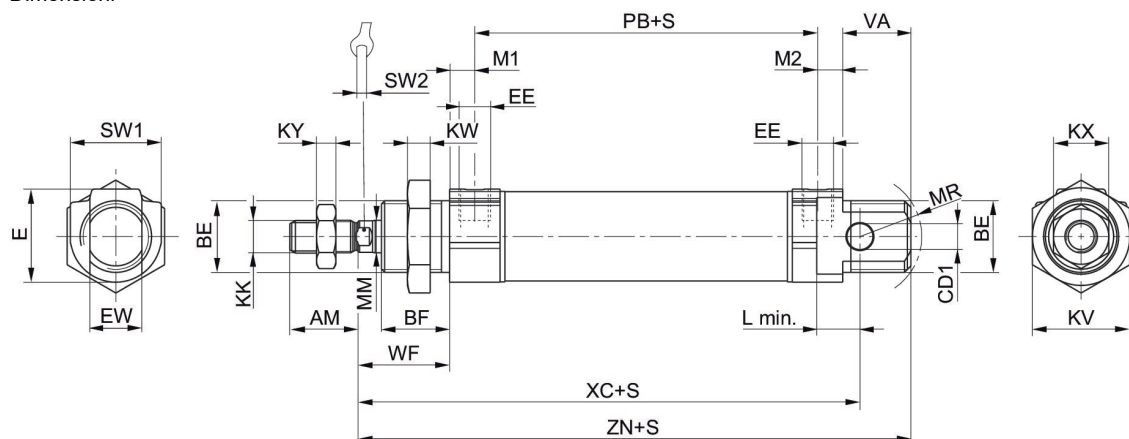
Pressione di esercizio min./max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822332451	0822333451	0822334451
25	0822332452	0822333452	0822334452
50	0822332453	0822333453	0822334453
80	0822332454	0822333454	0822334454
100	0822332455	0822333455	0822334455
125	0822332456	0822333456	0822334456
160	0822332457	0822333457	0822334457
200	0822332458	0822333458	0822334458
250	R412008586	0822333459	0822334459
320	R480638873	0822333460	0822334460
400	-	0822333462	0822334461
500	R480611199	-	0822334462

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	127 N	198 N	309 N
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg
Peso 10 mm corsa	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



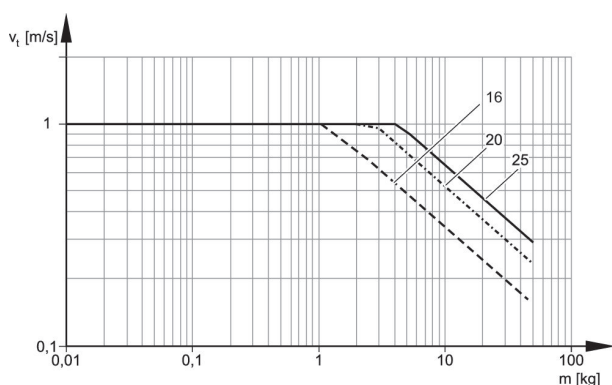
S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagramma di ammortizzamento



## Minicilindro, Serie MNI

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

: Boccola di supporto in polimero in cerniera posteriore

Asta pistone: filettatura esterna

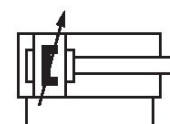
Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max: 1 bar ... 10 bar

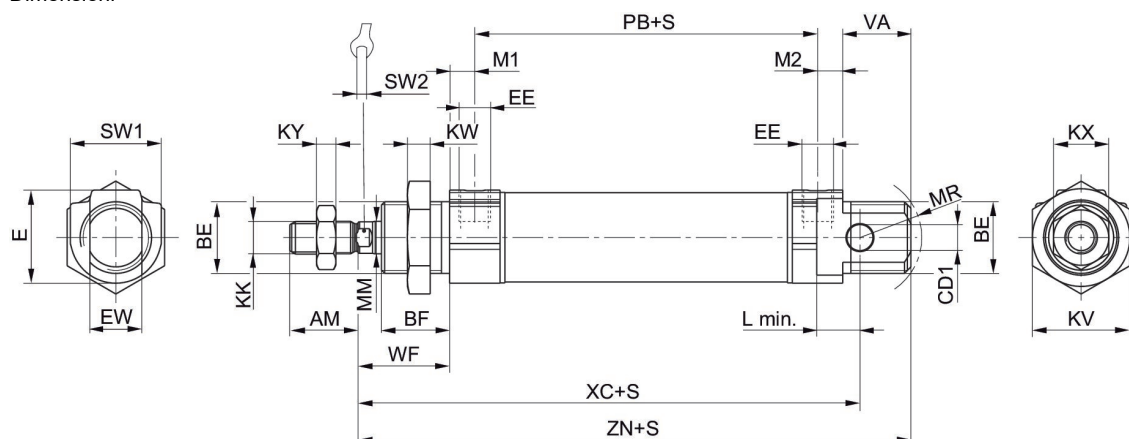


Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	5226720100	5226744100	5226734100
15	5226720150	5226744150	5226734150
20	-	5226744200	5226734200
25	5226720250	5226744250	5226734250
30	5226720300	5226744300	5226734300
40	5226720400	5226744400	5226734400
50	5226720500	5226744500	5226734500
60	5226720600	5226744600	5226734600
75	5226720750	5226744750	5226734750
80	5226720800	5226744800	5226734800
100	5226721000	5226745000	5226735000
125	5226721250	5226745250	5226735250
150	5226721500	5226745500	5226735500
160	5226721600	5226745600	5226735600
200	5226722000	5226746000	5226736000
250	-	5226746500	5226736500
300	-	5226747000	5226737000
320	-	-	5226737200
350	-	-	5226737500

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	127 N	198 N	309 N

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg
Peso 10 mm corsa	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensioni



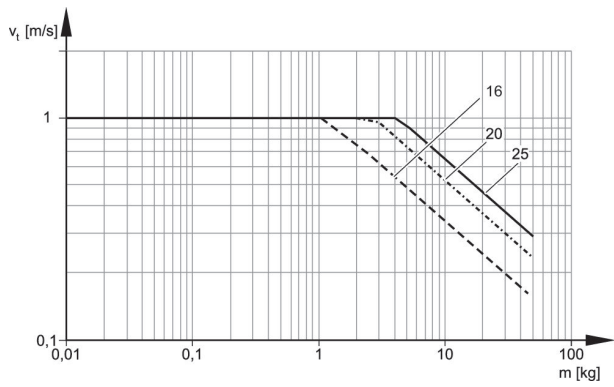
S = corsa

Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21

Ø pistone	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagramma di ammortizzamento



**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

: Pistone senza magnete

: ammortizzamento elastico

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: passante

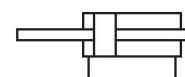
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

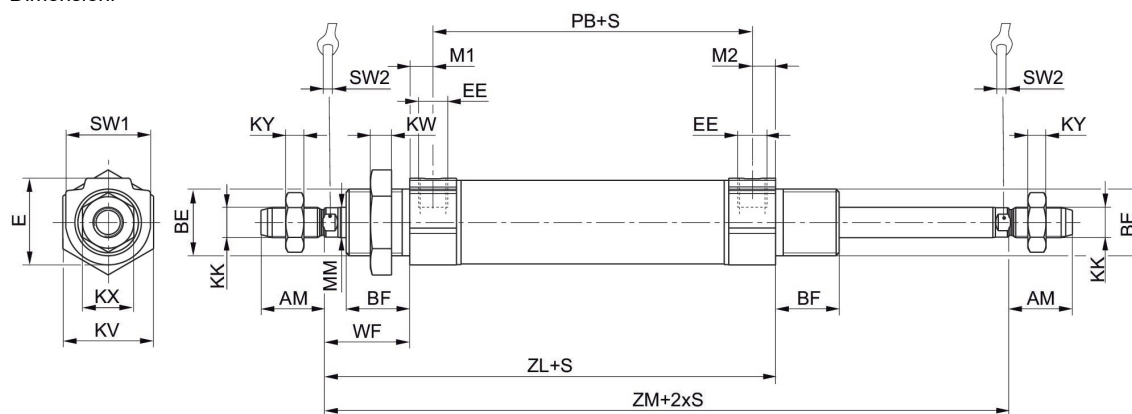
Pressione di esercizio min./max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822080201	0822081201	0822082201	0822083201	0822084201
25	0822080202	0822081202	0822082202	0822083202	0822084202
50	0822080203	0822081203	0822082203	0822083203	0822084203
80	0822080204	0822081204	0822082204	0822083204	0822084204
100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
125	0822080209	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
200	-	0822081209	0822082208	0822083208	0822084208
250	-	-	-	0822083209	0822084209
320	-	-	-	0822083210	0822084210
400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	R480641970	0822084212

Ø pistone	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Energia d'urto	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.039 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.182 kg	0.317 kg
Peso 10 mm corsa	0.0029 kg	0.005 kg	0.0063 kg	0.0102 kg	0.0155 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	E	EE t=profondità filettatura	KK	KV	KW	KX
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø pistone	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10	2.2	4	4.8	37	13	3	16	62.5	80.5
12	3.2	6	4.8	41	19	5	22	72.5	96.5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

: Pistone con magnete

: ammortizzamento elastico

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: passante

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

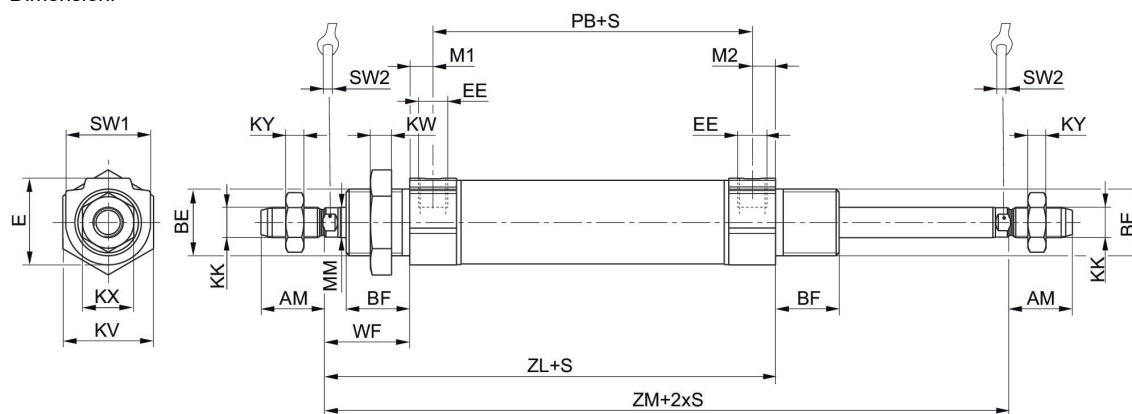
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	0822382001	0822383001	0822384001
25	0822382002	0822383002	0822384002
50	0822382003	0822383003	0822384003
80	0822382004	0822383004	0822384004
100	0822382005	0822383005	0822384005
125	0822382006	0822383006	0822384006
160	0822382007	0822383007	0822384007
200	0822382008	0822383008	0822384008
250	0822382010	0822383009	0822384009
320	R480623516	0822383010	0822384010
400	-	-	0822384011
500	-	-	0822384012

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	109 N	166 N	260 N
Energia d'urto	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso corsa da 0 mm	0.091 kg	0.182 kg	0.317 kg
Peso 10 mm corsa	0.0063 kg	0.0102 kg	0.0155 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	E	EE t=profondità filettatura	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø pistone	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: passante

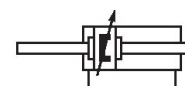
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: opzionalmente in ATEX

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

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

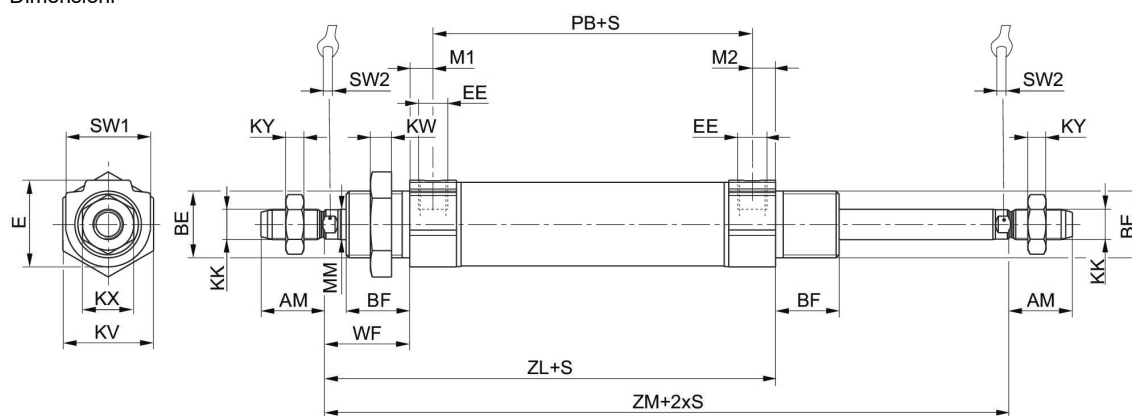
Pressione di esercizio min/max: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	R480680379	R480680390	R480680402
25	R480680380	R480680391	R480680403
50	R480680381	R480680392	R480680404
80	R480680382	R480680393	R480680405
100	R480680383	R480680394	R480680406
125	R480680384	R480680395	R480680407
160	R480680385	R480680396	R480680408
200	R480680386	R480680397	R480680409
250	R480680387	R480680398	R480680410
320	R480680388	R480680399	R480680411
400	R480680389	R480680400	R480680412
500	-	R480680401	R480680413

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	109 N	166 N	260 N
Forza del pistone in uscita	109 N	166 N	260 N
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg	0.193 kg	0.334 kg
Peso 10 mm corsa	0.063 kg	0.102 kg	0.155 kg

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM -2	BE	BF	E	EE t=profondità filettatura	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø pistone	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

**Minicilindro, Serie MNI**

Norme: ISO 6432

Principio attivo: a doppio effetto

: Pistone con magnete

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

: con cerniera posteriore integrata

Asta pistone: filettatura esterna

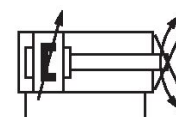
Asta pistone: con dispositivo antirotazione

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

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

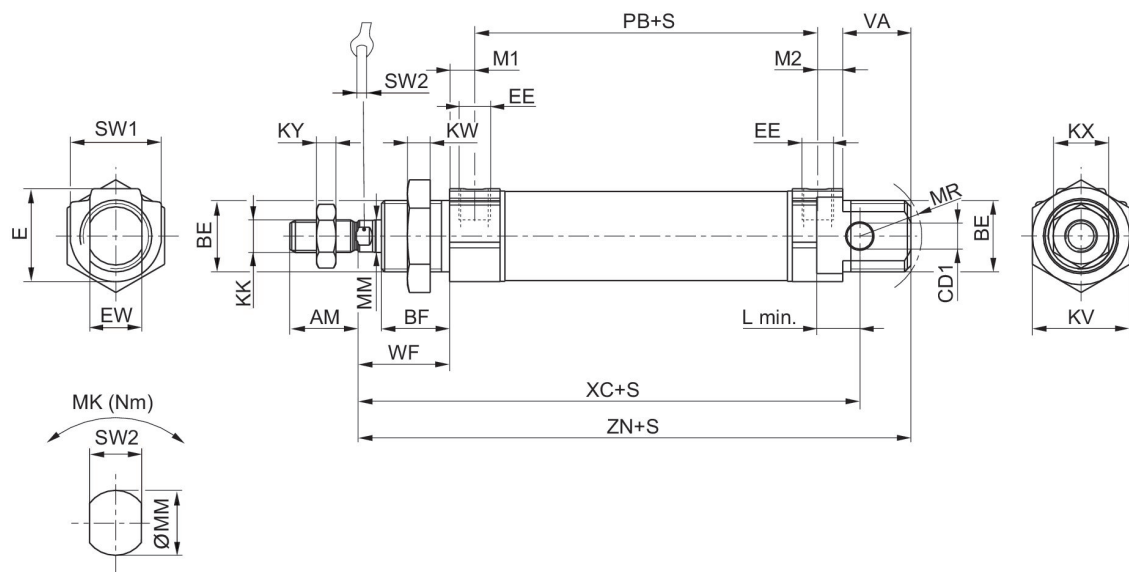
Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max.: 1 bar ... 10 bar



Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Filettatura asta pistone	M6	M8	M10x1,25
Raccordi	M5	G 1/8	G 1/8
Ø asta pistone	6 mm	8 mm	10 mm
Corsa 10	R480680343	R480680355	R480680367
25	R480680344	R480680356	R480680368
50	R480680345	R480680357	R480680369
80	R480680346	R480680358	R480680370
100	R480680347	R480680359	R480680371
125	R480680348	R480680360	R480680372
160	R480680349	R480680361	R480680373
200	R480680350	R480680362	R480680374
250	R480680351	R480680363	R480680375
320	R480680352	R480680364	R480680376
400	R480680353	R480680365	R480680377
500	R480680354	R480680366	R480680378

Ø pistone	16 mm	20 mm	25 mm
Forza del pistone in entrata	110 N	171 N	265 N
Forza del pistone in uscita	127 N	198 N	309 N
Energia di ammortizzamento	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Lunghezza di ammortizzamento	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso corsa da 0 mm	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg
Peso 10 mm corsa	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg



Ø pistone	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t=profondità filettatura	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28,6	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28,6	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø pistone	KW	KX	KY	L	MK	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1
16	6	10	3.2	8	0,1	6	4.8	16	47
20	7	13	4	12	0,25	8	7	18	51
25	7	17	6	12	0,4	10	7	19	55

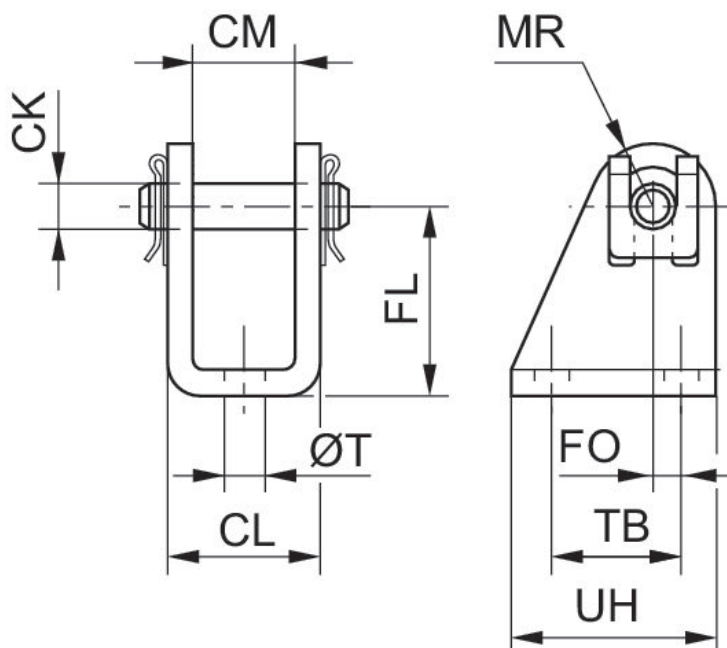
Ø pistone	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	17	22	82	27	95.5	19	5
20	19	24	95	32	109.5	28	6
25	21	28	104	36	119.5	28	8

Fissaggio a forcella AB3, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Materiale	Codice
8, 10	4	Acciaio, cromato	1827001447
12, 16	6	Acciaio, cromato	1827001446
20, 25	8	Acciaio, cromato	1827001445

Dimensioni



Ø pistone	Codice	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20
20, 25	3323420000	16	8	24	30	4,0	10	6,6	22
32	3323432000	26	10	36	32	6,0	12	6,6	24

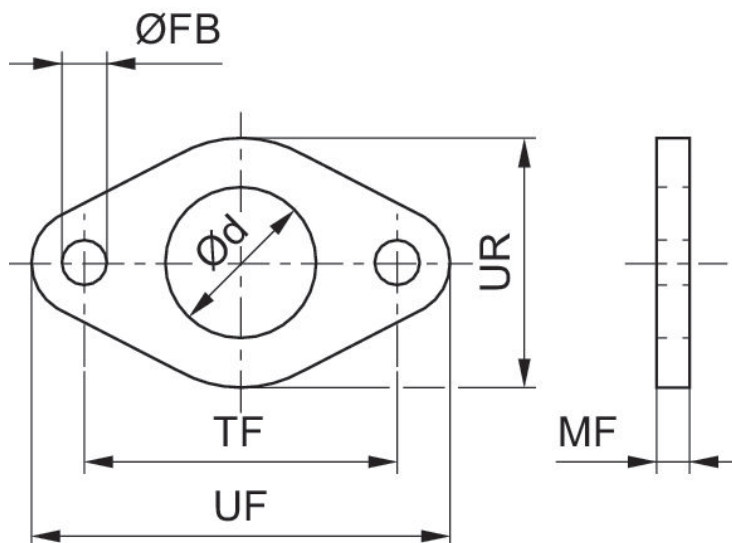
Ø pistone	UH
8, 10	20
8, 10	20
12, 16	25
12, 16	25
20, 25	32
20, 25	34
32	36

Fissaggio a flangia MF8, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
8, 10	ISO 6432	acciaio zincato	1821036012
12, 16	ISO 6432	acciaio zincato	1821036011
20, 25	ISO 6432	acciaio zincato	1821036010

Dimensioni



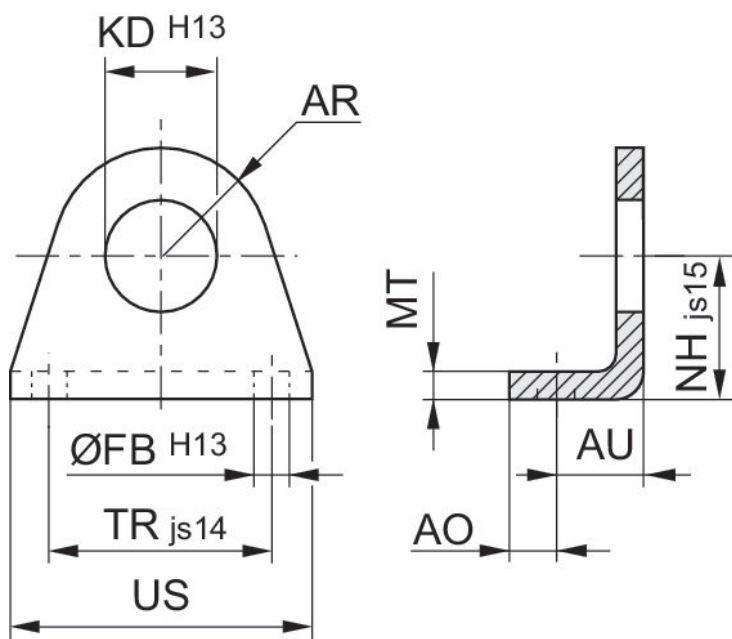
Ø pistone	Codice	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR
8, 10	3322010000	12	4.5	3	30	40	22
12, 16	3322016000	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	3322020000	22	6.6	5	50	66	40
8, 10	1821036012	12	4.5	3	30	40	25
12, 16	1821036011	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	1821036010	22	6.6	5	50	66	40

## Fissaggio a piedini MS3 ISO 6432



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
8, 10	ISO 6432	Acciaio, cromato	1821332029
12, 16	ISO 6432	Acciaio, cromato	1821332028
20, 25	ISO 6432	Acciaio, cromato	1821332027

Dimensioni



Ø pistone	Codice	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14
8, 10	3322210000	5	10	11	4.5	12	3	16	25
8, 10	1821332029	5	10	11	4.5	12.1	3	16	25
12, 16	3322216000	6	12.5	14	5.5	16.1	4	20	32
12, 16	1821332028	6	13	14	5.5	16.1	4	20	32
20, 25	3322220000	8	20	17.5	6.6	22.1	5	25	40
20, 25	1821332027	8	20	17	6.6	22.1	5	25	40
32	3322232000	9	24	20	6.6	30.1	5	32	48

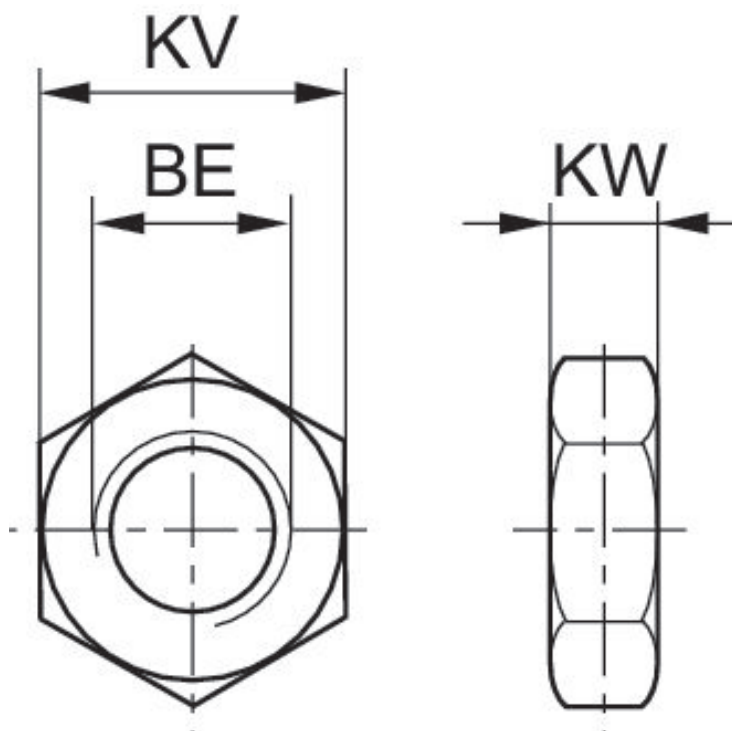
Ø pistone	US
8, 10	35
8, 10	35
12, 16	42
12, 16	42
20, 25	54
20, 25	54
32	65

## Dado MR3, serie CM1



Ø Pistone adatto [mm]	Grandezza filettatura	Materiale	Codice
8, 10	M12x1,25	Acciaio, cromato	1823300024
12, 16	M16x1,5	Acciaio, cromato	2915A51204
20, 25	M22x1,5	Acciaio, cromato	2915051207

Dimensioni



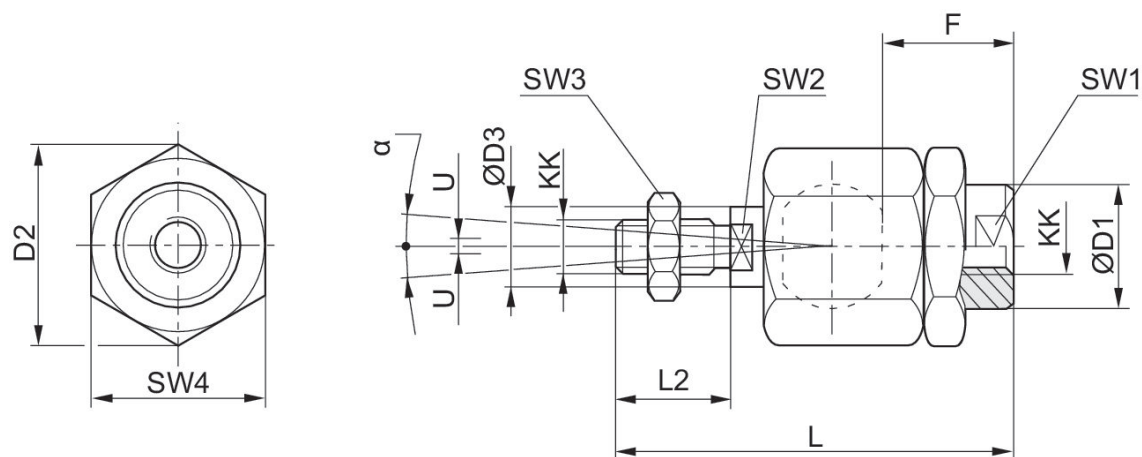
Ø pistone	Codice	Per serie	BE	KV	KW
8, 10	1823300024	MNI	M12x1,25	17	5.5
12, 16	2915A51204	MNI	M16x1,5	22	6
20, 25	2915051207	CSL-RD, MNI	M22x1,5	30	7
8, 10	0413215803	ICM	M12x1,25	17	6.75
16	0413214505	ICM	M16x1,5	24	7
16	2918540030	CSL-RD	M16 x1,5	27	8
20, 25	0413214602	ICM	M22 x1,5	30	8
20, 25	R913030290	CSL-RD	M22 x1,5	32	11
32	0413214718	ICM	M30x1,5	41	11
80	3008010180	102	M24x2	36	8
60, 85	3056010180	102	M24	36	8
32	R412027809	102	M30x1,5	36	10
40	R412027810	RPC	M36x1,5	46	10
113, 160	3012010180	102	M36x3	52	10
40	R412027811	RPC	M38x1,5	46	10
50, 63	R412027812	RPC	M45x1,5	60	12
250	3075010180	102	M48x3	65	12

## Giunto di compensazione sferico, Serie PM5



Filettatura asta pistone adatto	per serie	Codice
M4	MNI	1826409008
M6x1	CCL-IC, CCI, MNI	R412026140
M8x1,25	CCL-IC, CCI, MNI	R412026141
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	R412026142

Dimensioni



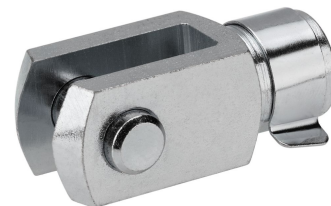
\* Compensazione radiale

Codice	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±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

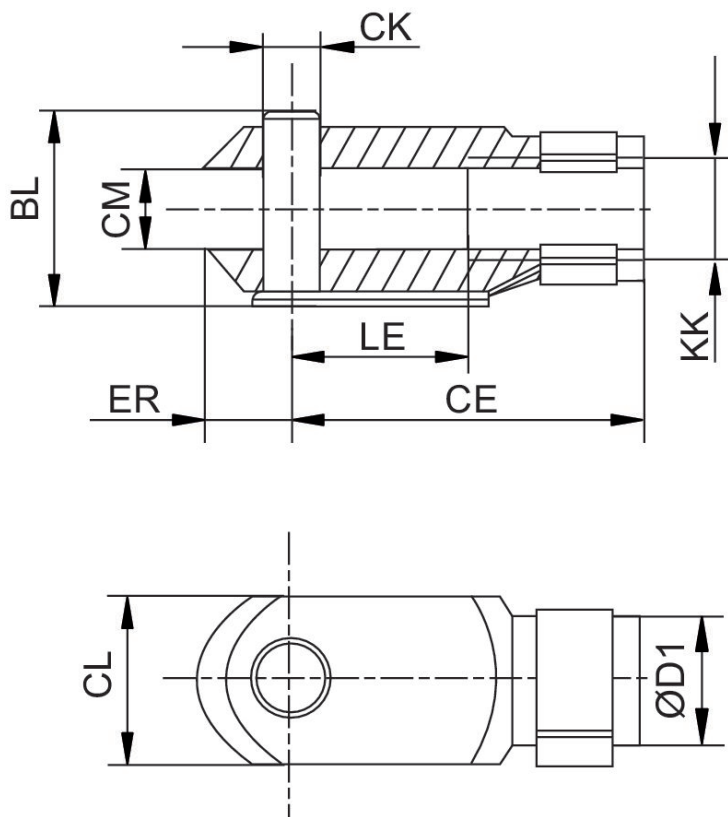
1) Gioco assiale

## Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato



Filettatura asta pistone adatto	per serie	Codice
M4	MNI, ICM	1822122028
M6	CCI, MNI, ICM, KHZ	1822122009
M8	CCI, MNI, ICM, KHZ	1822122010
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	1822122024

Dimensioni



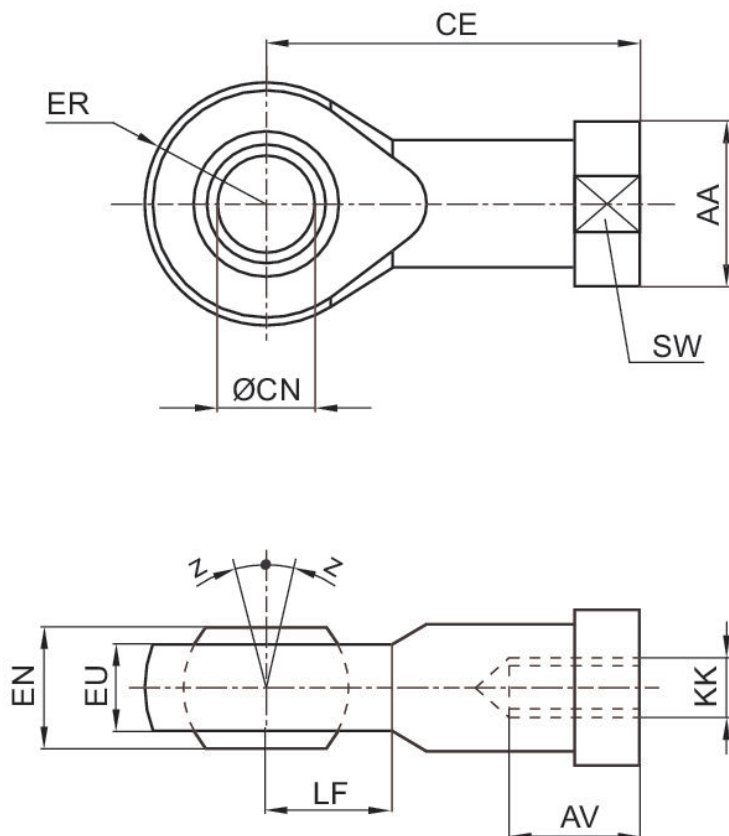
Codice	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24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

## Testa snodata AP6, acciaio zincato



Filettatura asta pistone adatto	per serie	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Codice
M4	MNI, SSI	5	1822124000
M6	MNI, CCI, SSI	6	1822124001
M8	MNI, CCI, SSI, KPZ	8	1822124002
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	1822124003

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

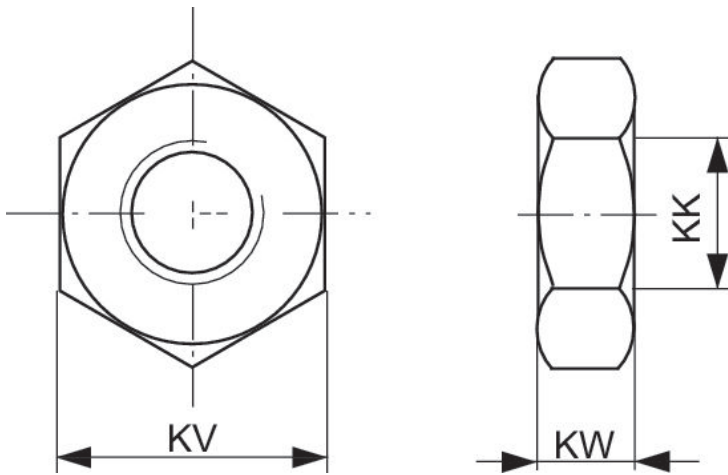
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

## Dado per asta pistone MR9



Grandezza filettatura	Materiale	Codice
M4	Acciaio, cromato	8103040114
M6	Acciaio, cromato	1823300033
M8	Acciaio, cromato	1823300034
M10x1,25	Acciaio, cromato	1823A00020

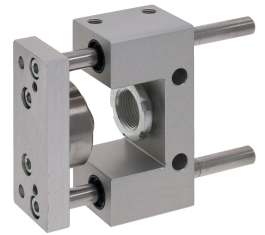
Dimensioni



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

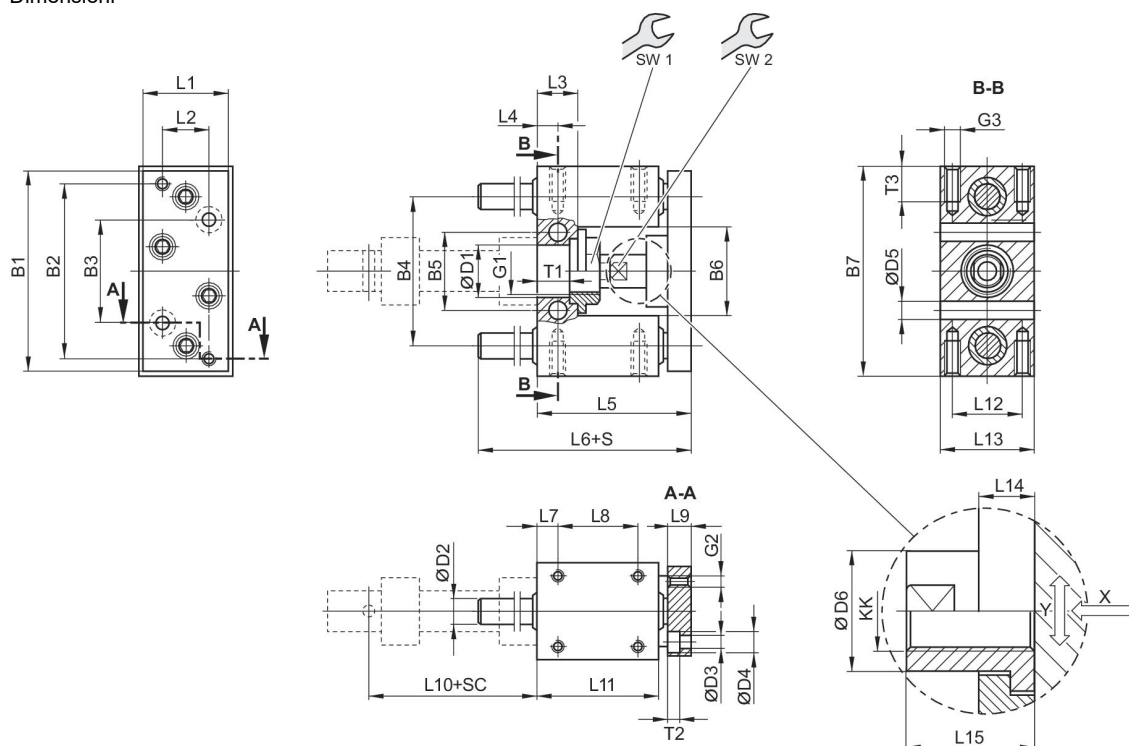
**Unità di guida GU1, Serie CG1**

Tipo di cuscinetto: bronzina  
Temperatura ambiente min.: -20 °C  
Temperatura ambiente max.: 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
12	50	0.247	0.0078	0821401095
12	100	0.247	0.0078	0821401096
12	200	0.247	0.0078	0821401097

Dimensioni



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

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2
12	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8

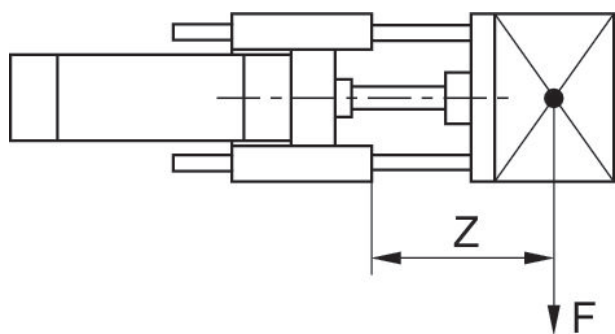
Ø pistone	D3	D4	D5	D6	G1	G2	G3	KK	L1
12	4.5	8	5.5	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27

Ø pistone	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
12	15	13	6.5	53	73	6.5	25	10	52.6

Ø pistone	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2
12	38	22	30	7	18	19	8	10.6	4.6

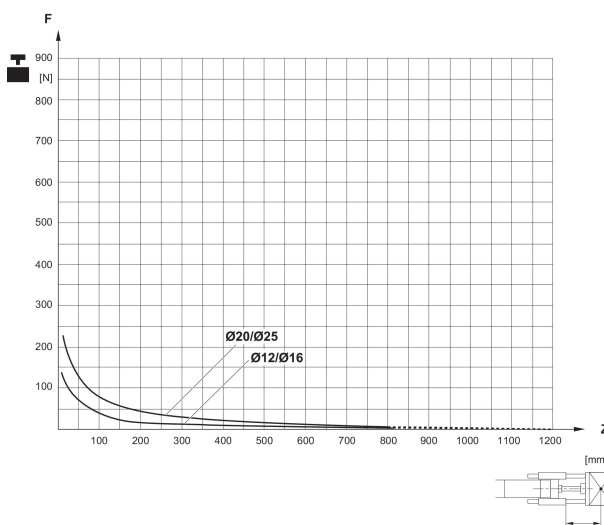
Ø pistone	T3
12	8

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



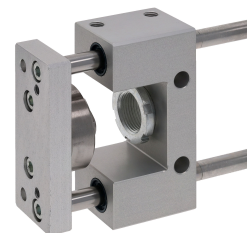
F = Carico utile, Z = Sporgenza

## Unità di guida GU1, Serie CG1

Tipo di cuscinetto: bronzina

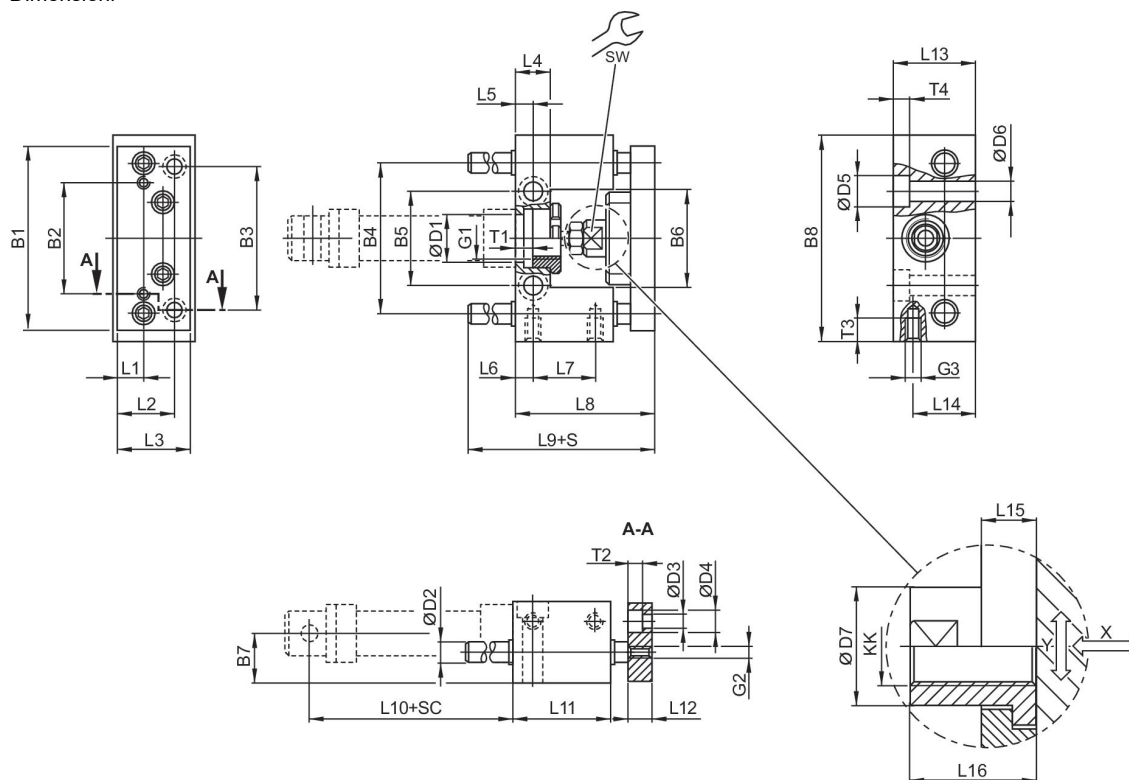
Temperatura ambiente min.: -20 °C

Temperatura ambiente max.: 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
20	50	0.66	0.0122	0821401070
20	100	0.66	0.0122	0821401071
20	160	0.66	0.0122	0821401072
20	200	0.66	0.0122	0821401073
20	250	0.66	0.0122	0821401074
20	400	0.66	0.0122	0821401075
20	800	0.66	0.0122	0821401077
20	1000	0.66	0.0122	0821401078
25	50	0.66	0.0122	0821401080
25	100	0.66	0.0122	0821401081
25	160	0.66	0.0122	0821401082
25	200	0.66	0.0122	0821401083
25	250	0.66	0.0122	0821401084
25	400	0.66	0.0122	0821401085
25	600	0.66	0.0122	0821401086
25	800	0.66	0.0122	0821401087

Dimensioni



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

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
20	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7
25	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7

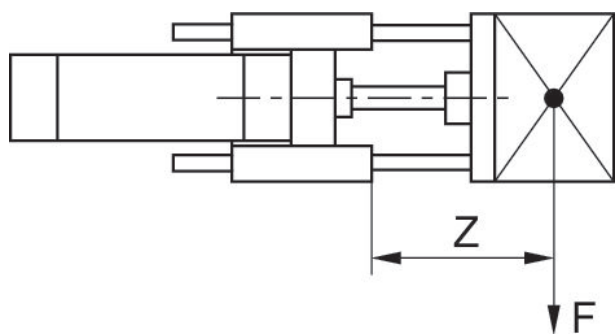
Ø pistone	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3
20	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8
25	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8

Ø pistone	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
20	M8	14	29	38	17	8.5	8	32	65
25	M10x1,25	14	29	38	17	8.5	8	32	71

Ø pistone	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1
20	77	71	48	12	40	30	14	22	8
25	77	76	48	12	40	30	14	22	8

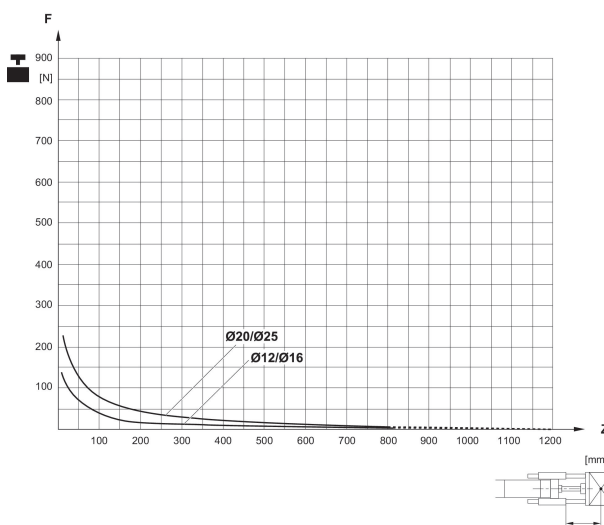
Ø pistone	T2	T3	T4	SW
20	7	14	9	15
25	7	14	9	15

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



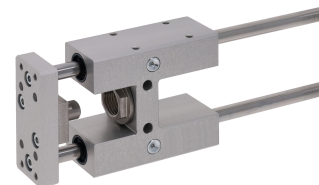
F = Carico utile, Z = Sporgenza

**Unità di guida GH1, Serie CG1**

Tipo di cuscinetto: bronzina

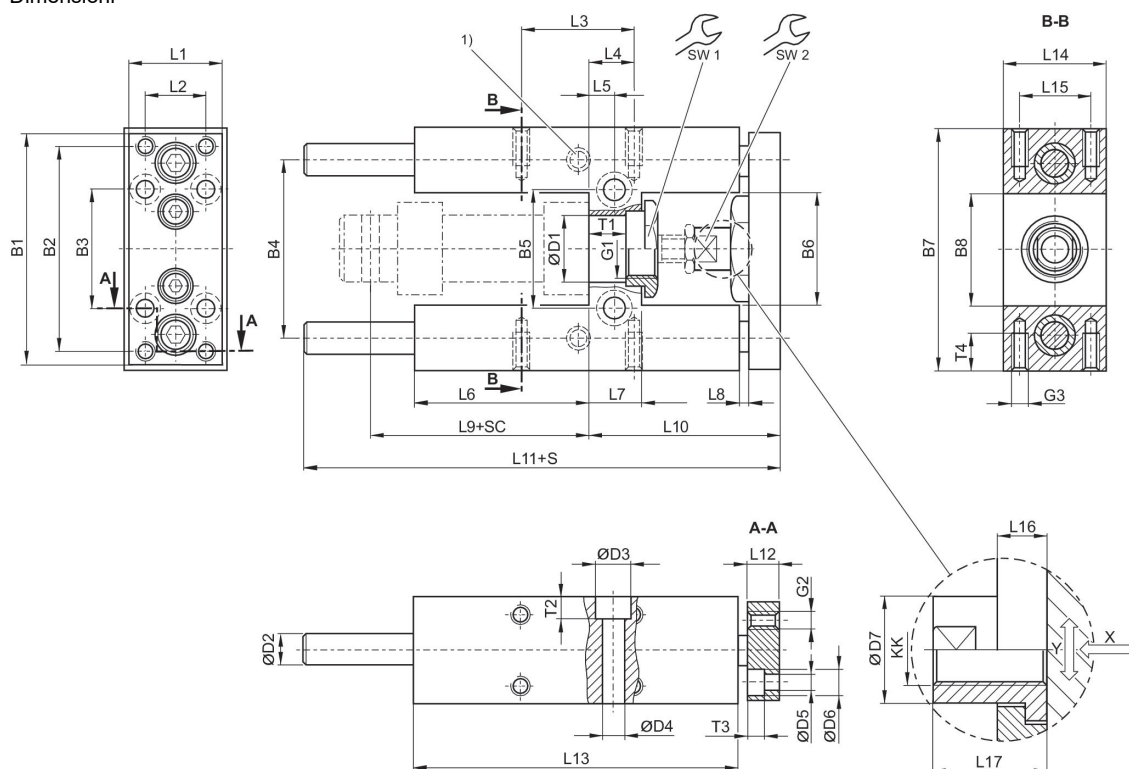
Temperatura ambiente min.: -20 °C

Temperatura ambiente max.: 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
12	50	0.395	0.0078	0821401295
12	100	0.395	0.0078	0821401296
12	200	0.395	0.0078	0821401297
20	50	0.73	0.0122	0821401200
20	100	0.73	0.0122	0821401201
20	160	0.73	0.0122	0821401202
20	200	0.73	0.0122	0821401203
20	250	0.73	0.0122	0821401204
20	400	0.73	0.0122	0821401205
20	600	0.73	0.0122	0821401206
20	800	0.73	0.0122	0821401207
25	50	0.73	0.0122	0821401210
25	100	0.73	0.0122	0821401211
25	160	0.73	0.0122	0821401212
25	200	0.73	0.0122	0821401213
25	250	0.73	0.0122	0821401214
25	400	0.73	0.0122	0821401215
25	600	0.73	0.0122	0821401216
25	800	0.73	0.0122	0821401217

Dimensioni



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

Ø pistone	Codice	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
12	0821401295	63	54	32	46	24	27	65	27
20	0821401200	76	68	40	58	38	37	79	37
25	0821401210	76	68	40	58	38	37	79	37

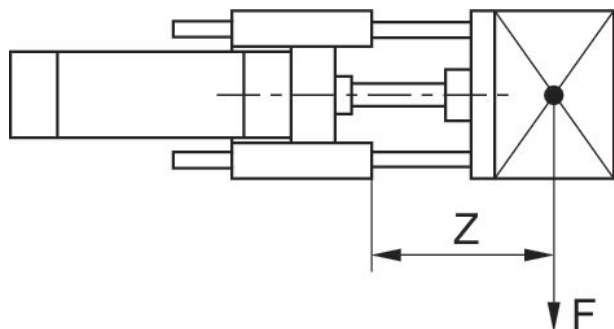
Ø pistone	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2
12	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4
20	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5
25	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5

Ø pistone	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
12	M4	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13
20	M6	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17
25	M6	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17

Ø pistone	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
12	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7
20	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6
25	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6

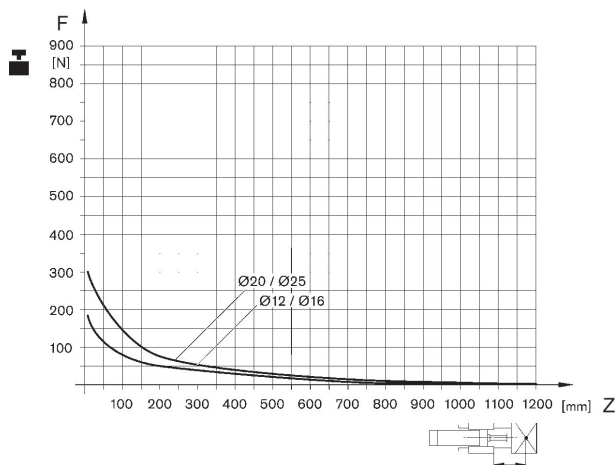
Ø pistone	L17	SW1	SW2	T1	T2	T3	T4
12	18	19	8	10.6	–	4.6	8
20	22	27	13	11	7	5.7	14
25	17	27	13	11	7	5.7	14

**carico utile**



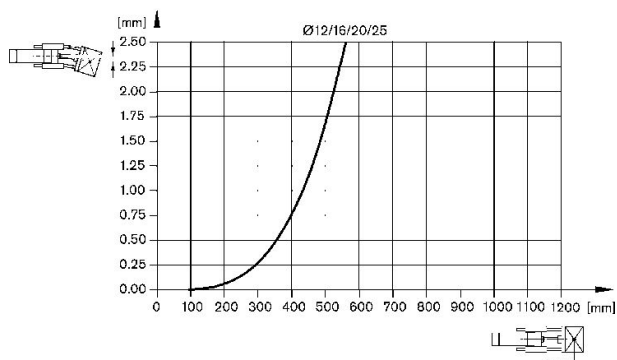
F = Carico utile, Z = Sporgenza

**carico utile**

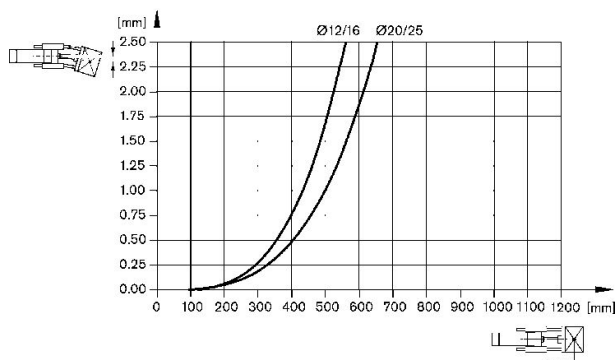


F = Carico utile, Z = Sporgenza

**flessione tramite carico fisso**



**flessione tramite carico 10 N**

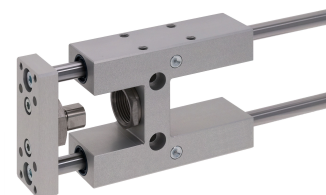


**Unità di guida GH2, Serie CG1**

Tipo di cuscinetto: Cuscinetto a sfera lineare

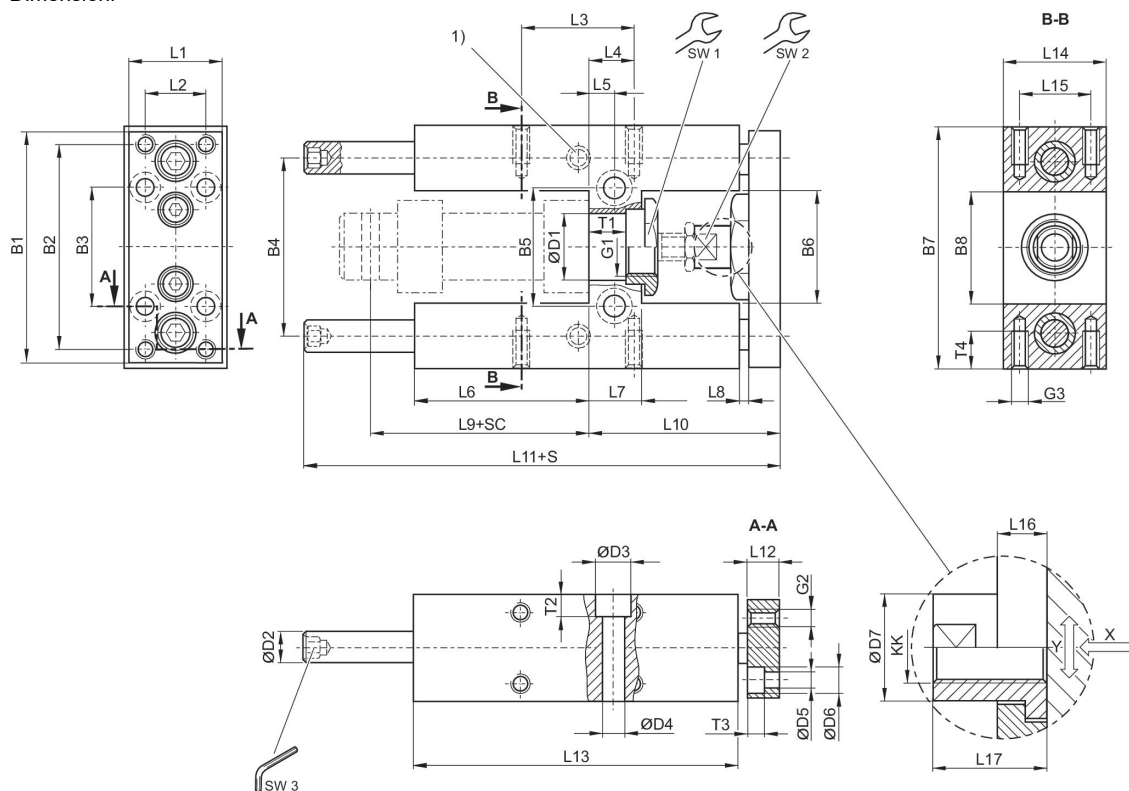
Temperatura ambiente min.: -20 °C

Temperatura ambiente max.: 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
12	50	0.395	0.0078	0821401395
12	100	0.395	0.0078	0821401396
12	200	0.395	0.0078	0821401397
20	50	0.73	0.012	0821401300
20	100	0.73	0.012	0821401301
20	250	0.73	0.012	0821401302
20	400	0.73	0.012	0821401303
20	600	0.73	0.012	0821401304
20	800	0.73	0.012	0821401305
25	50	0.73	0.012	0821401310
25	100	0.73	0.012	0821401311
25	250	0.73	0.012	0821401312
25	400	0.73	0.012	0821401313
25	600	0.73	0.012	0821401314
25	800	0.73	0.012	0821401315

Dimensioni



1) Niplo di lubrificazione  
S = corsa  
SC = corsa cilindro  
X = gioco max. (assiale)  
Y = gioco min. (radiale)  
esagono nell'asta di guida

Ø pistone	Codice	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
12	0821401395	63	54	32	46	24	27	65	27
20	0821401300	76	68	40	58	38	37	79	37
25	0821401310	76	68	40	58	38	37	79	37

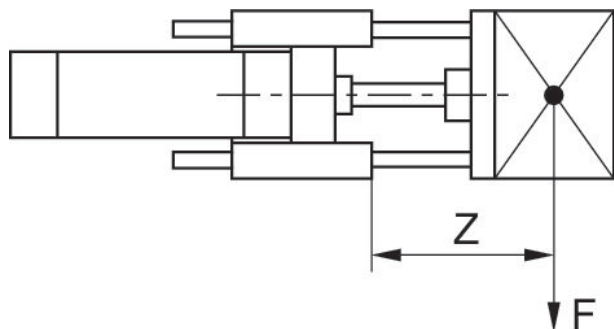
Ø pistone	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2
12	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4
20	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5
25	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5

Ø pistone	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
12	M4	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13
20	M6	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17
25	M6	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17

Ø pistone	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
12	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7
20	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6
25	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6

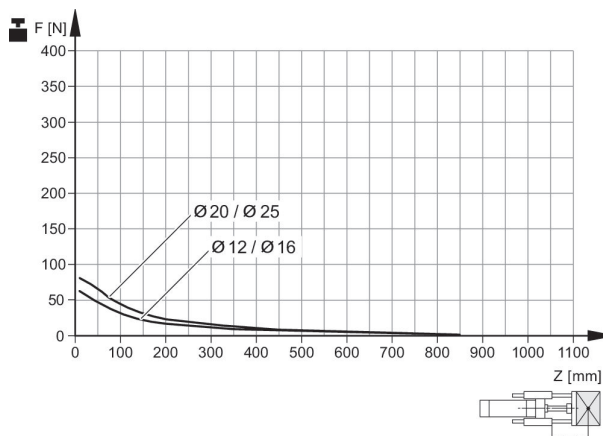
Ø pistone	L17	SW1	SW2	SW3	T1	T2	T3	T4
12	18	19	8	4	10.6	–	4.6	8
20	22	27	13	5	11	7	5.7	14
25	17	27	13	5	11	7	5.7	14

**carico utile**



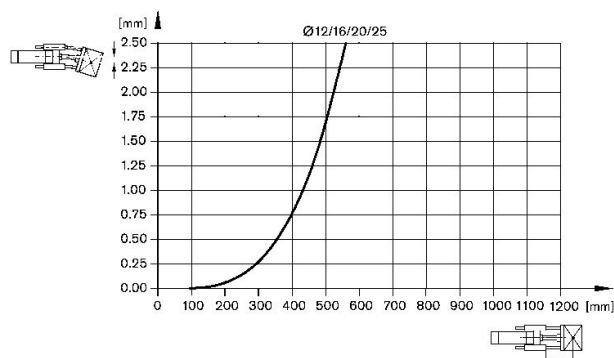
F = Carico utile, Z = Sporgenza

**carico utile**

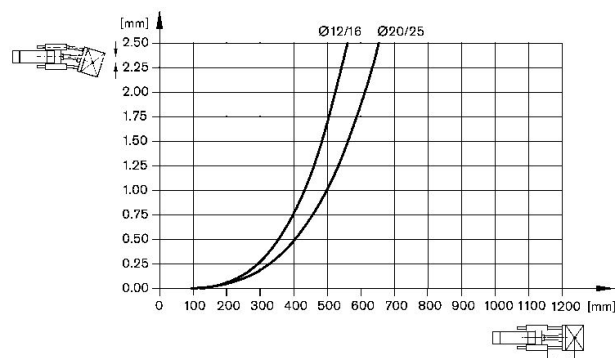


Durata 5x10<sup>6</sup> m  
F = Carico utile, Z = Sporgenza

**flessione tramite carico fisso**

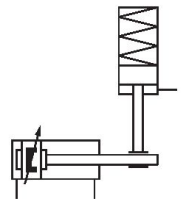


**flessione tramite carico 10 N**



**Unità di bloccaggio, Serie HU1**

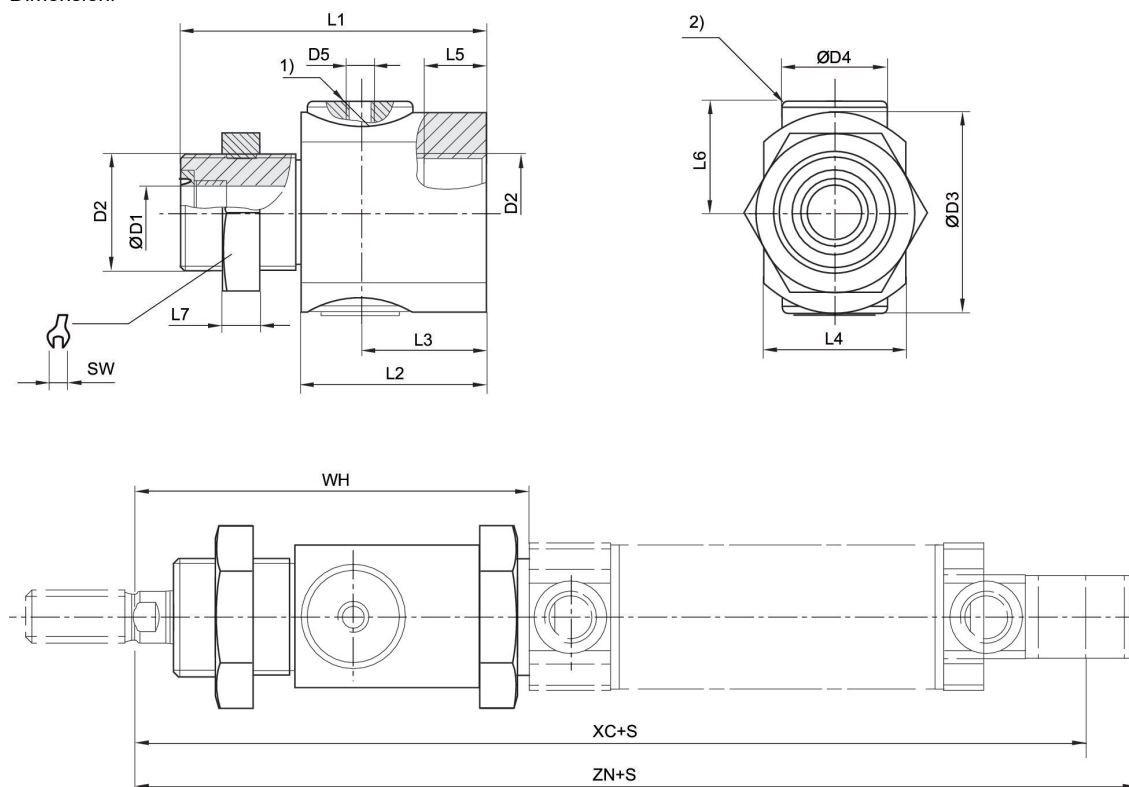
Temperatura ambiente min.: -10 °C  
Temperatura ambiente max.: 60 °C



Ø pistone	20 mm	25 mm
Raccordo aria compressa	M5	M5
-	0821401163	0821401164

Ø pistone	20 mm	25 mm
Forza di bloccaggio statica	300 N	400 N

Dimensioni



- 1) raccordo pneumatico
- 2) Bussola di serraggio
- S = corsa

Ø pistone	Codice	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3
20	0821401163	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24
25	0821401164	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24

Ø pistone	L4	L5	L6	L7	SW	WH	XC	ZN
20	27	12	21	7	30	78	149	163.5
25	27	12	21	7	30	79	155	170.5

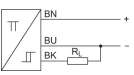
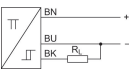
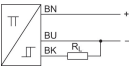
**Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte**

: con cavo

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

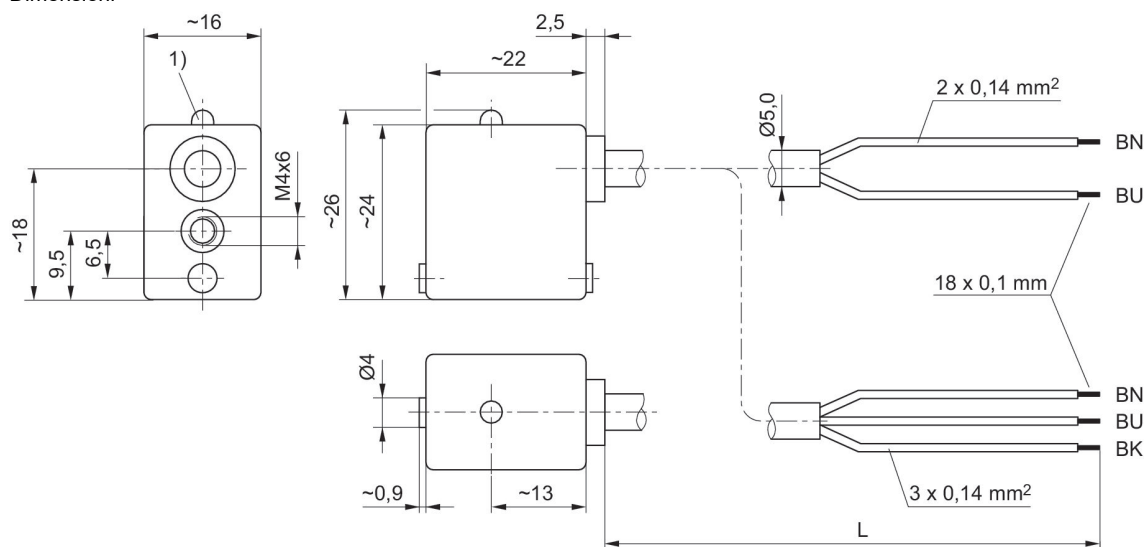


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60	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 <sub>max</sub>	Conexión eléctrica numero poli	Lunghezza cavo L [m]	Guaina cavo	Codice
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I <sub>max</sub> .	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 <sub>max</sub> .	A 2 poli	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I <sub>max</sub> .	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

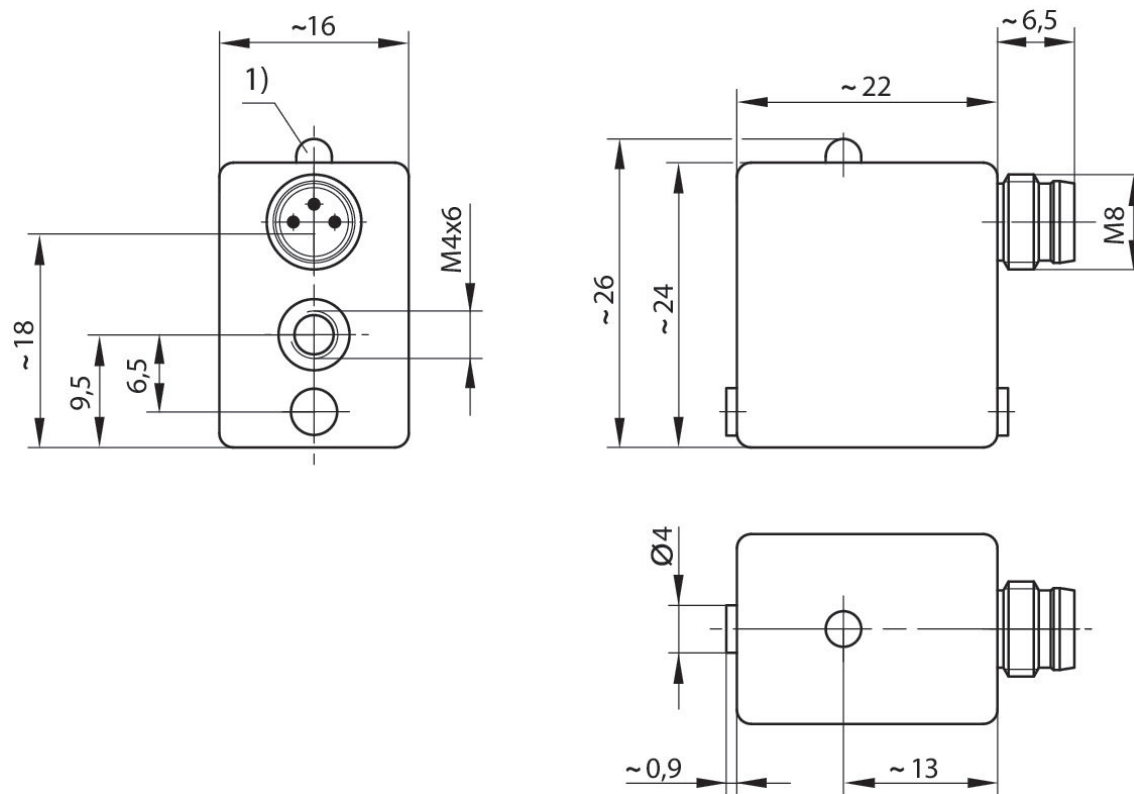


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12	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 <sub>max</sub>	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 <sub>max</sub>	Conexión eléctrica numero poli	Codice
		≤ 2,0 V	A 3 poli	0830100480
		≤ 2,0 V	A 3 poli	R412004800

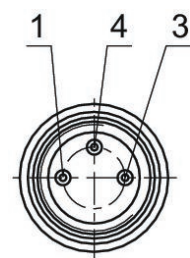
Dimensioni



1) LED  
M8: connettore multiplo può essere combinato con connettori valvole da  $\varnothing 6,5$  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

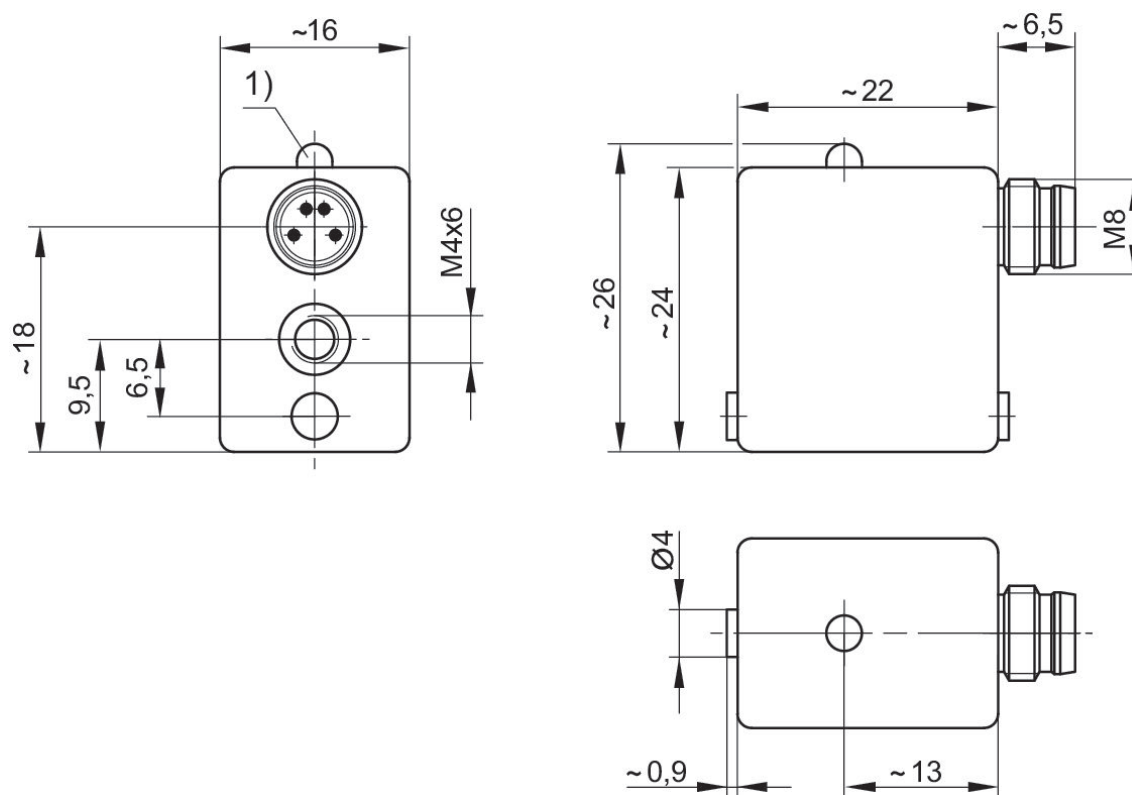
Montaggio indiretto per serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI



	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 <sub>max</sub>	Conexión eléctrica número poli	Codice
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4 poli	0830100467

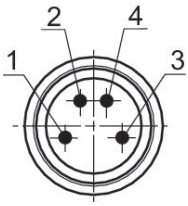
#### Dimensioni



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)

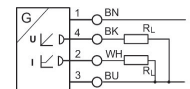
## Sensori, Serie SM6, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore

Per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Certificati: cULus

Temperatura ambiente min.: -20 °C

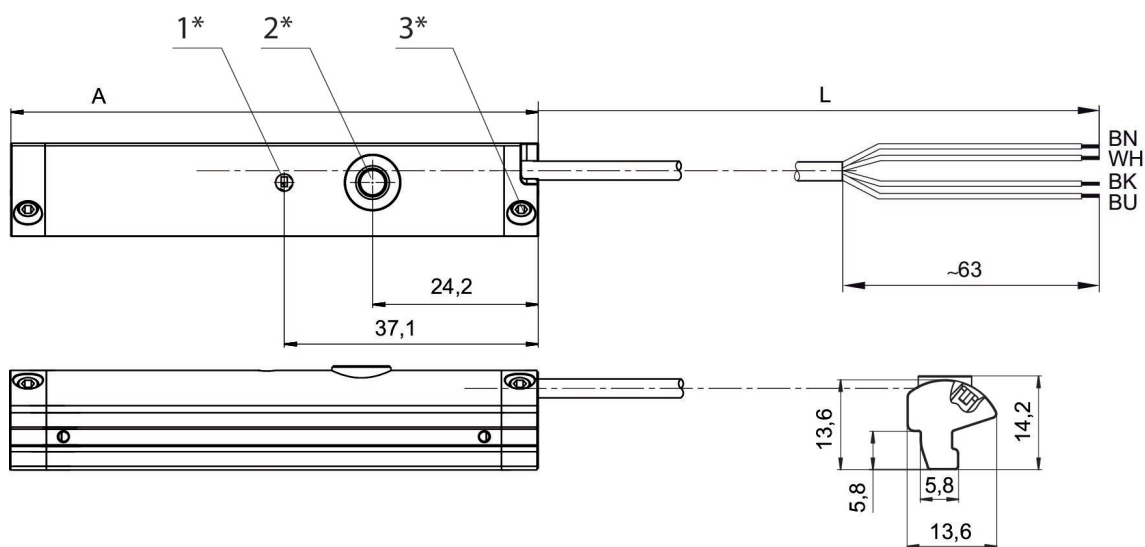
Temperatura ambiente max.: 70 °C



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	64	77	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	96	109	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	128	141	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	160	173	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	192	205	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	224	237	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità,	R412010415

Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	256	269	protezione da sovraccarico a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010417

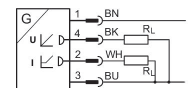
Dimensioni



1\* = LED 2\* = tasto teach 3\* = vite senza testa M3x11  
L = lunghezza cavo  
(2) WH=bianco  
A = lunghezza sensore

### Sensori, Serie SM6, con cavo, connettore M8x1

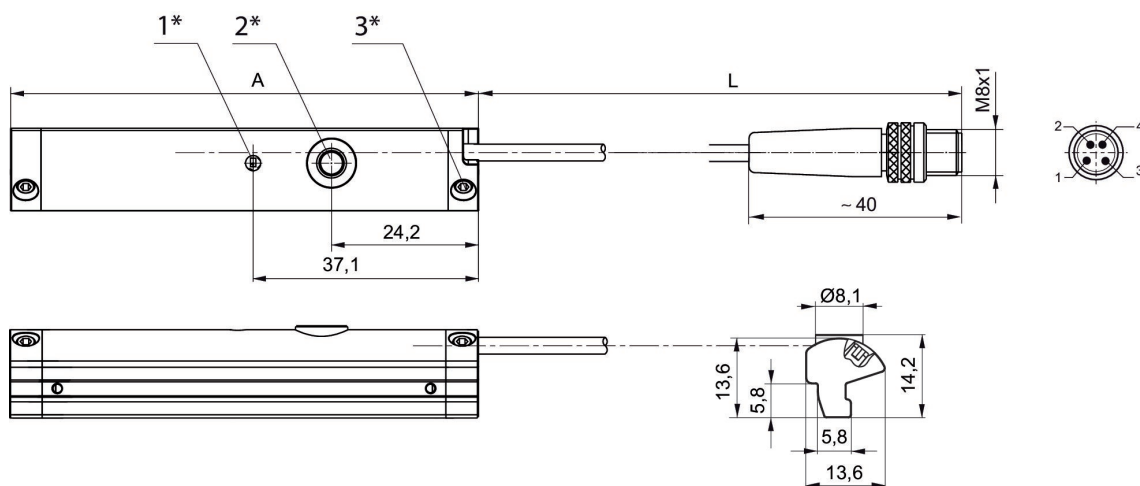
Per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1  
 Certificati: cULus  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli  
 Temperatura ambiente min.: -20 °C  
 Temperatura ambiente max.: 70 °C



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	64	77	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	96	109	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	128	141	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	160	173	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	192	205	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010412

Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	224	237	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	256	269	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010416

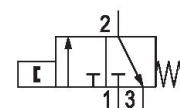
Dimensioni



1\* = LED 2\* = tasto teach 3\* = vite senza testa M3x11  
 L = lunghezza cavo  
 occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
 A = lunghezza sensore

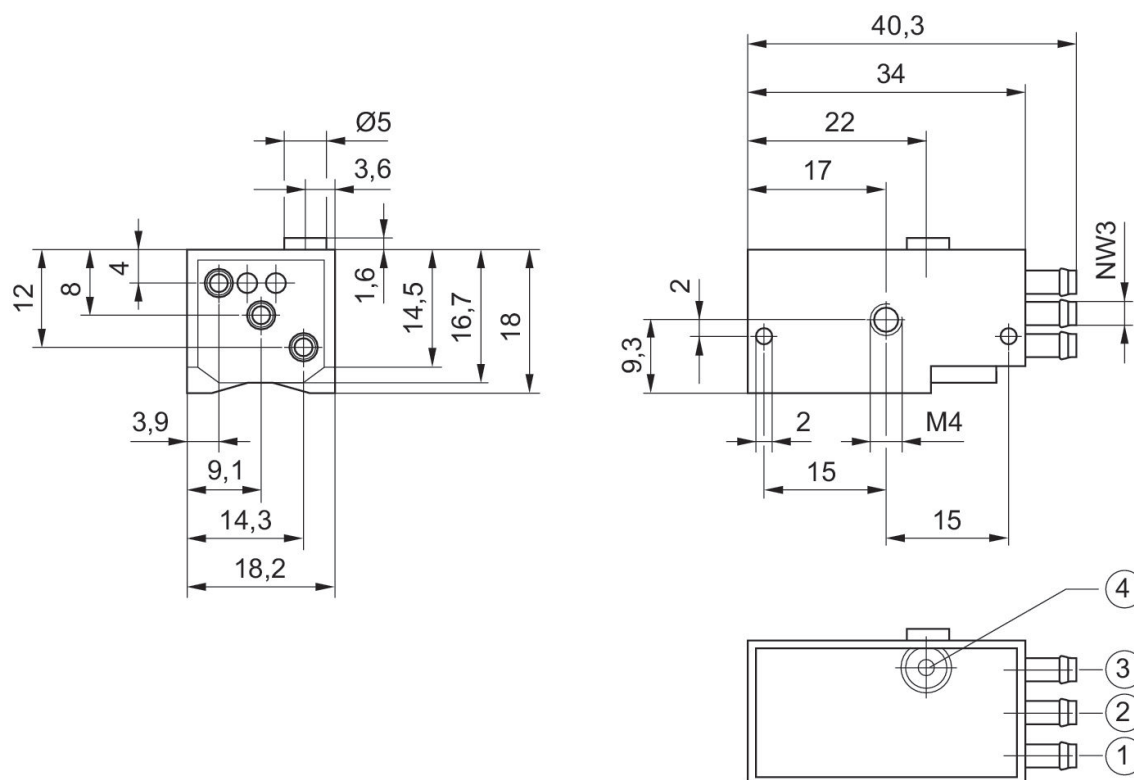
### Sensore pneumatico, Serie SP1

Portata Portata: 40 l/min  
 Temperatura ambiente min.: -15 °C  
 Temperatura ambiente max.: 60 °C  
 Pressione di esercizio min.: 2 bar  
 Pressione di esercizio max.: 6 bar



Tempo d'inserzione attivato [ms]	Tempo d'inserzione disattivato [ms]	Precisione del punto di commutazione	Codice
12	25	±0,2 mT	0820212201

#### Dimensioni



1) attacco aria compressa 2) condotta di scarico 3) scarico 4) indicatore ottico

### Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Ad impulso prolungato

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

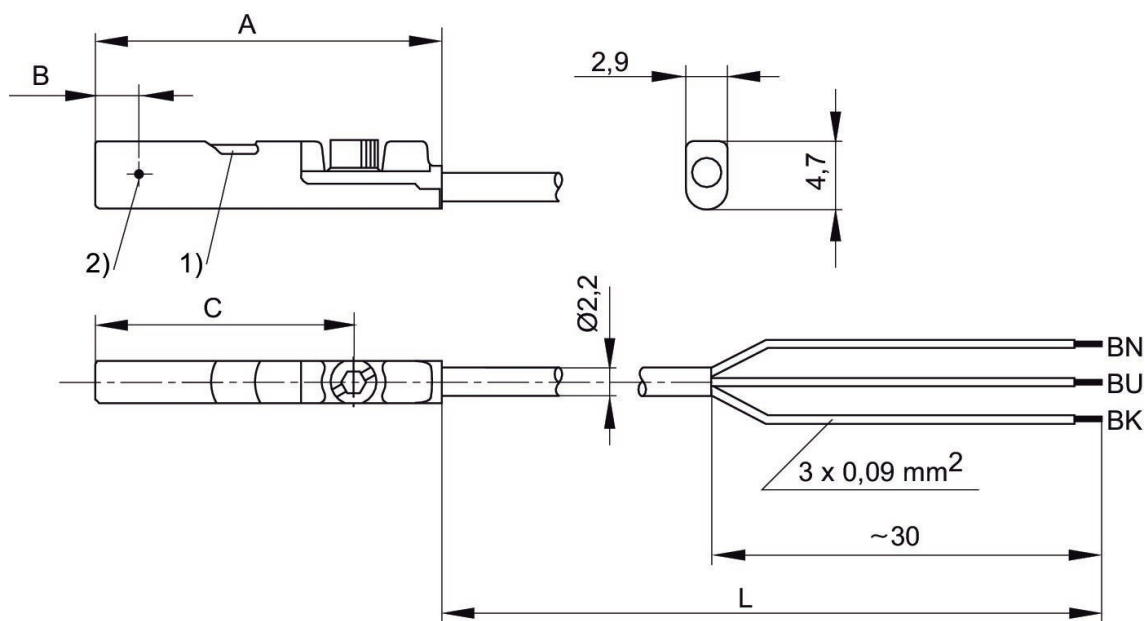
Certificati: RoHS

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



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	5	0.1	10	30	R412024124

#### Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Codice	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

**Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Certificato UL (Underwriters Laboratories)**

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

Certificati: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

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

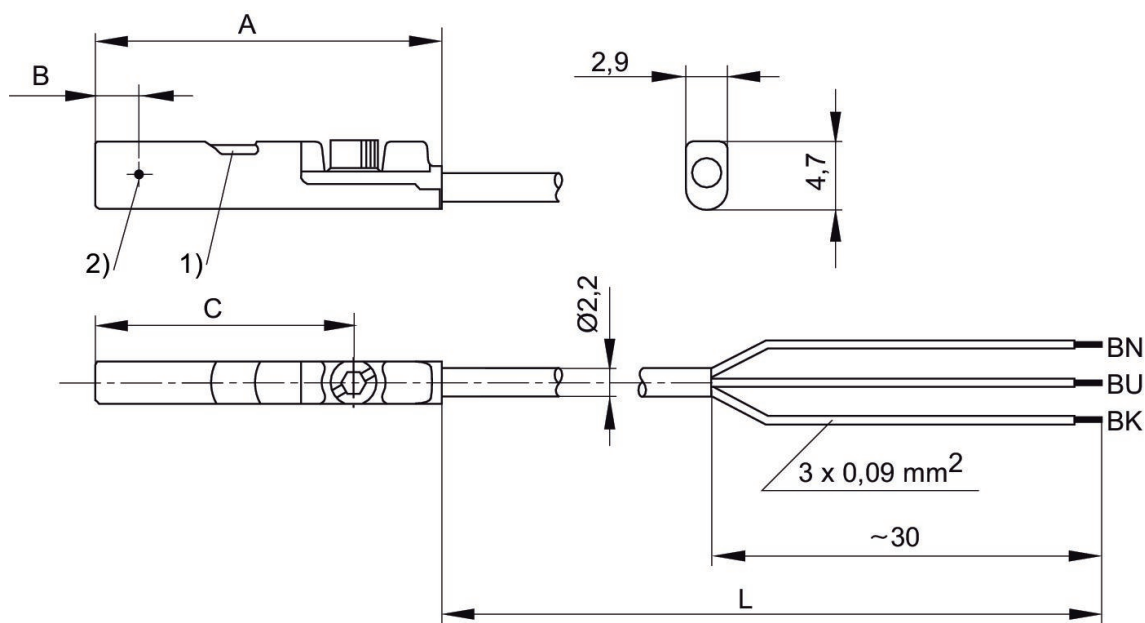


	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3	0.13	0.13	5	30	R412019488
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5	0.13	0.13	5	30	R412019489
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	3	0.1		10	30	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	5	0.1		10	30	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1		10	30	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1		10	30	R412019685

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019488
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019489
a prova di corto circuito, Protetto con-	R412019680

Esecuzione	Codice
tro l'inversio- ne di polarità	
a prova di corto circuito, Protetto con- tro l'inversio- ne di polarità	R412019681
a prova di corto circuito, Protetto con- tro l'inversio- ne di polarità	R412019684
a prova di corto circuito, Protetto con- tro l'inversio- ne di polarità	R412019685

Dimensioni



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

Codice	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

## Sensori, Serie ST4, connettore M8

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

Certificati: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

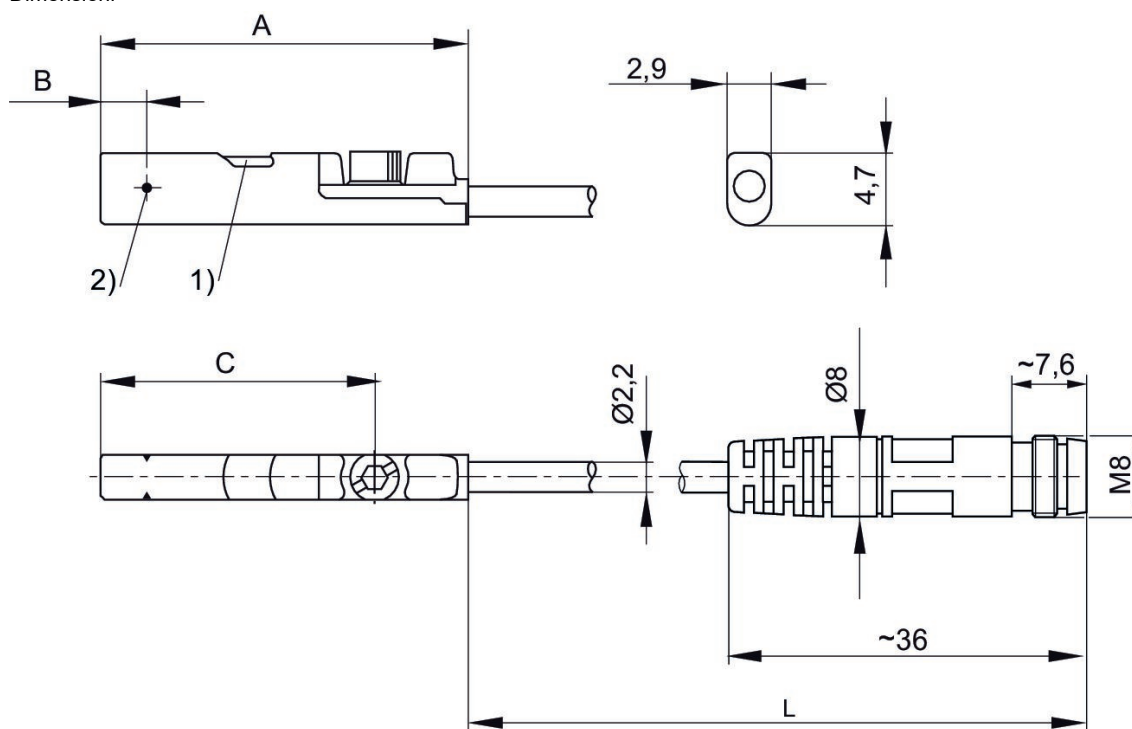
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	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
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019682
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1		10	30	R412019694

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

Dimensioni

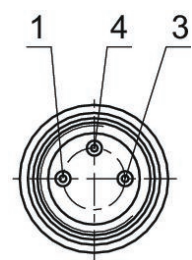


1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

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

**R412019682, R412019683, R412019694**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

### Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

Certificati: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

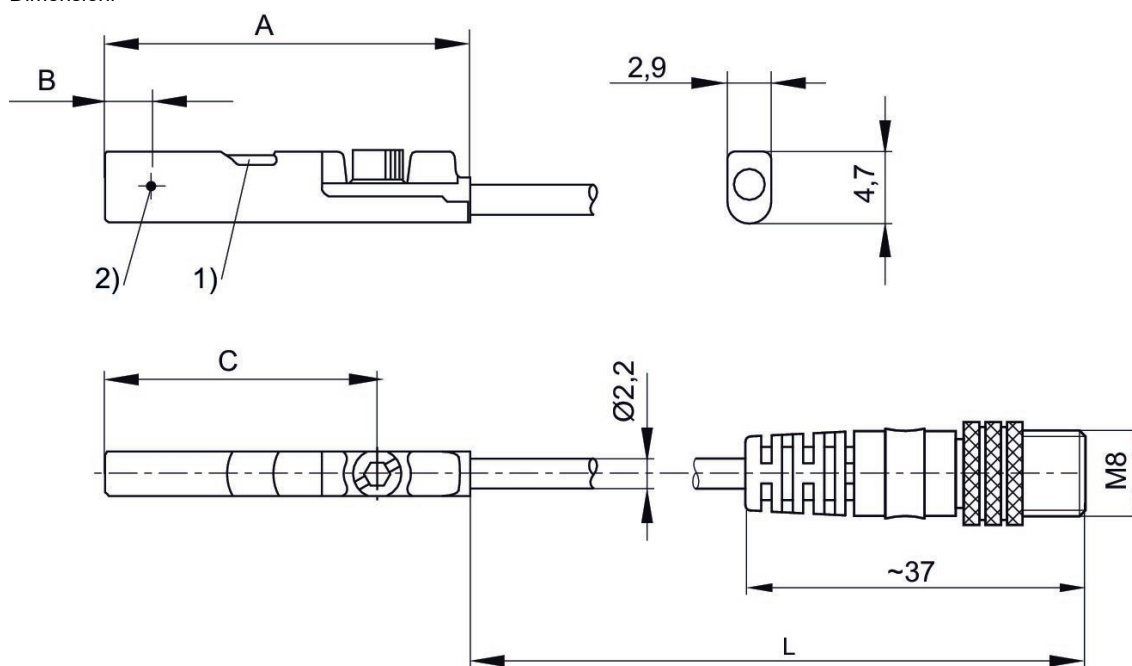
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	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
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019490
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	R412019686
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.5	0.1		10	30	R412019687

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

Dimensioni

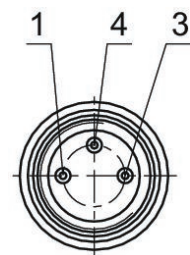


1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

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

**R412019490, R412019686, R412019493, R412019687**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

**Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata, Certificato UL (Underwriters Laboratories)**

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

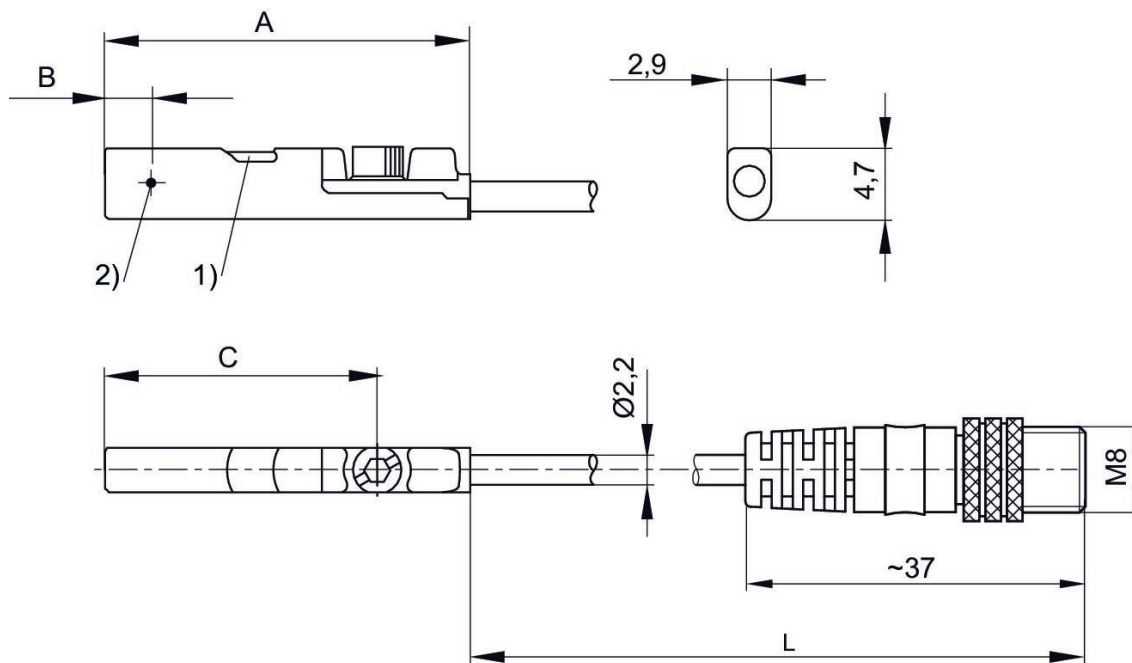
Certificati: RoHS

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



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1	10	30	R412024123
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1	10	30	R412024125

Dimensioni

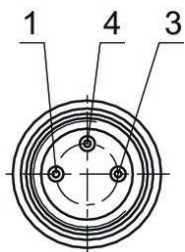


1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

Codice	A	B	C
R412024123	23.7	2.8	17.7
R412024125	23.7	2.8	17.7

**R412024123, R412024125**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

## Sensori, Serie ST4, connettore M12, con vite zigrinata

: Scanalatura a C 4 mm

: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

Certificati: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

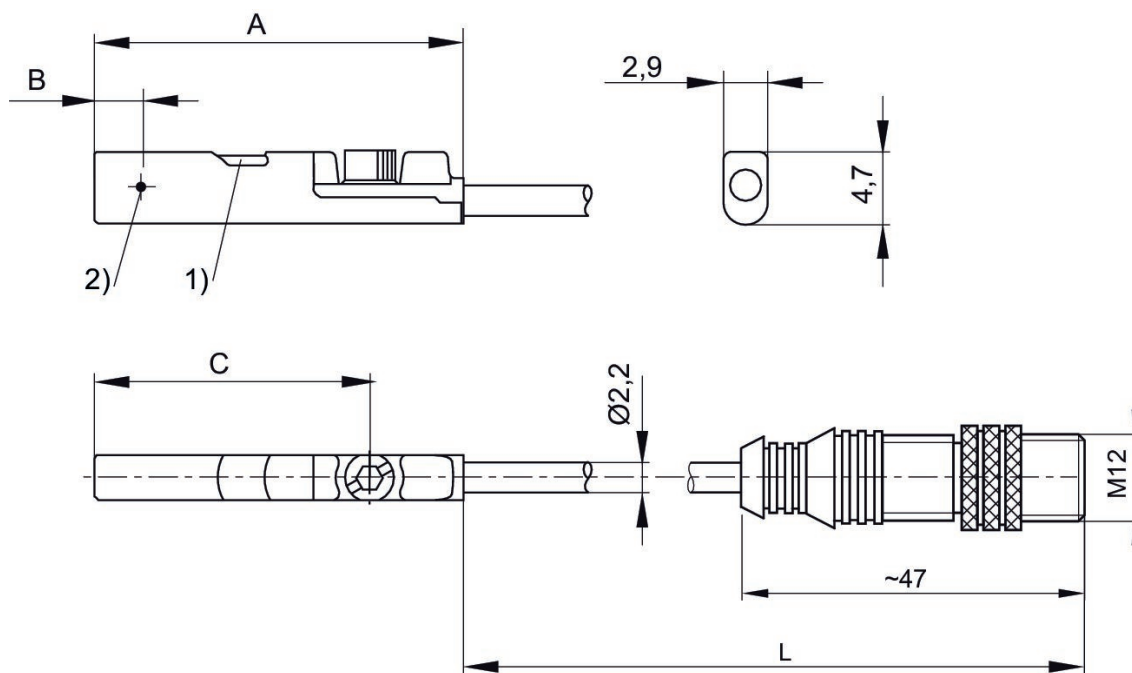
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	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
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019688
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019689

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

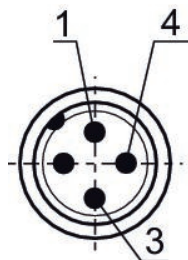
Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

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

R412019688, R412019689



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

**Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore**

: Scanalatura a C 4 mm

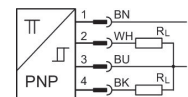
: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

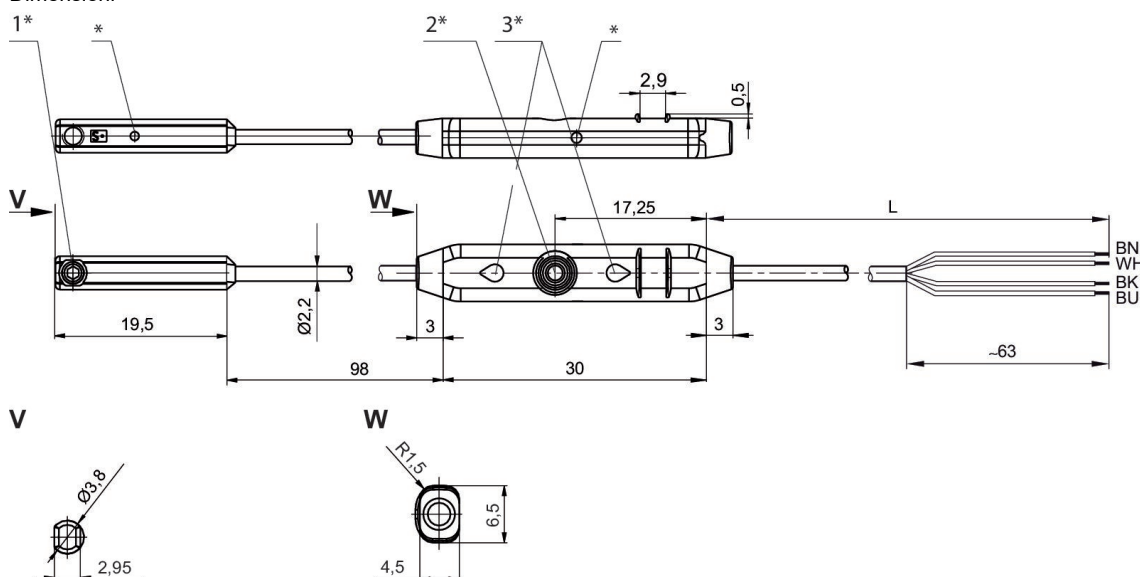
Certificati: RoHS

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	4 poli	R412010139

**Dimensioni**



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

L = lunghezza cavo

(2) WH=bianco

\* Punto di commutazione

### Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M12x1, IO-Link

: Scanalatura a C 4 mm

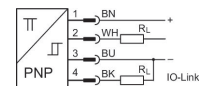
: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

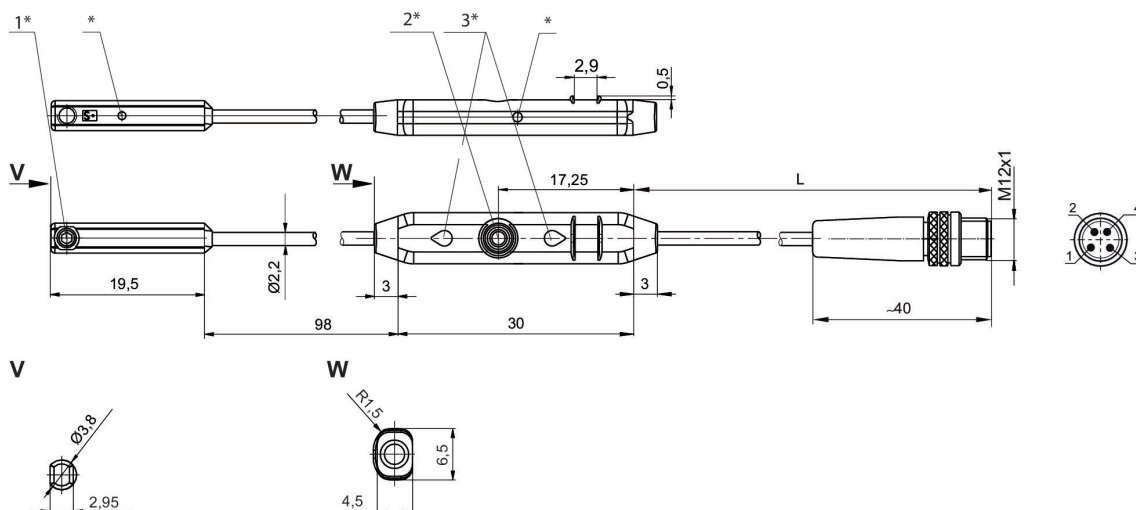
Certificati: RoHS

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	M12x1	4 poli	R412023459

#### Dimensioni



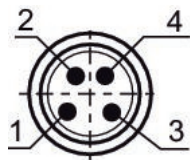
1\* = vite di fissaggio 2\* = tasto teach 3\* = LED

L = lunghezza cavo

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

\* Punto di commutazione

#### R412023459



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

### Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M8x1

: Scanalatura a C 4 mm

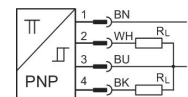
: con cavo

Montaggio diretto per serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaggio indiretto per serie: MNI CSL-RD ICM

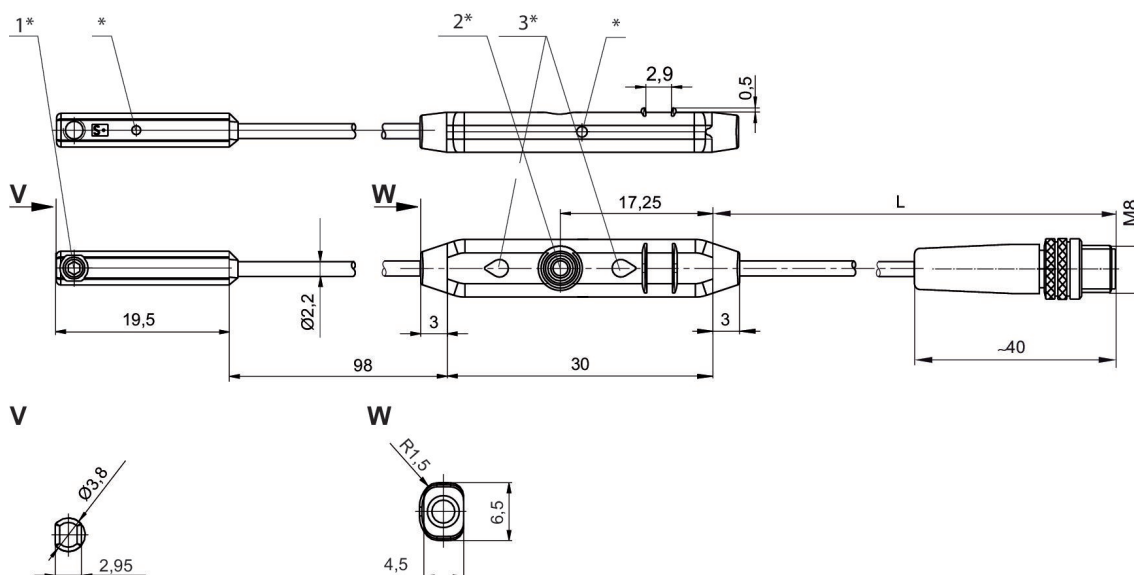
Certificati: RoHS

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	M8x1	4 poli	R412010140

#### Dimensioni

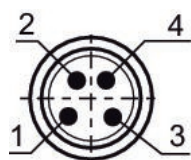


1\* = vite di fissaggio 2\* = tasto teach 3\* = LED

L = lunghezza cavo

\* Punto di commutazione

#### R412010140



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

### Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Reed

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

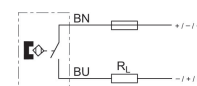
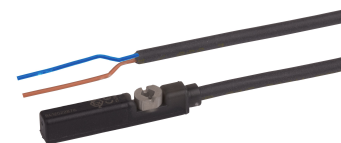
Montaggio diretto per serie: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaggio indiretto per serie: TRB ITS 167 C12P CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2

ICM KHZ TRR

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

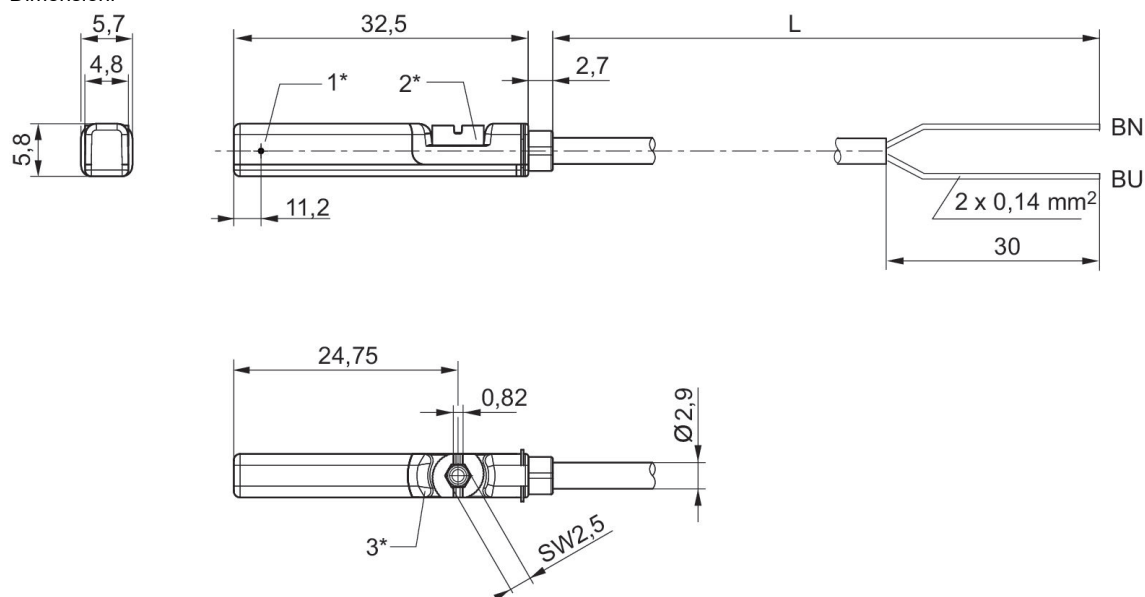
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



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]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

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

#### Dimensioni



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

L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

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

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

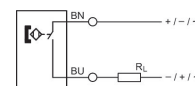
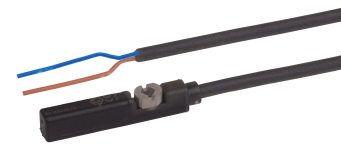
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ

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

Resistenza alla temperatura: Resistente al calore

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories)

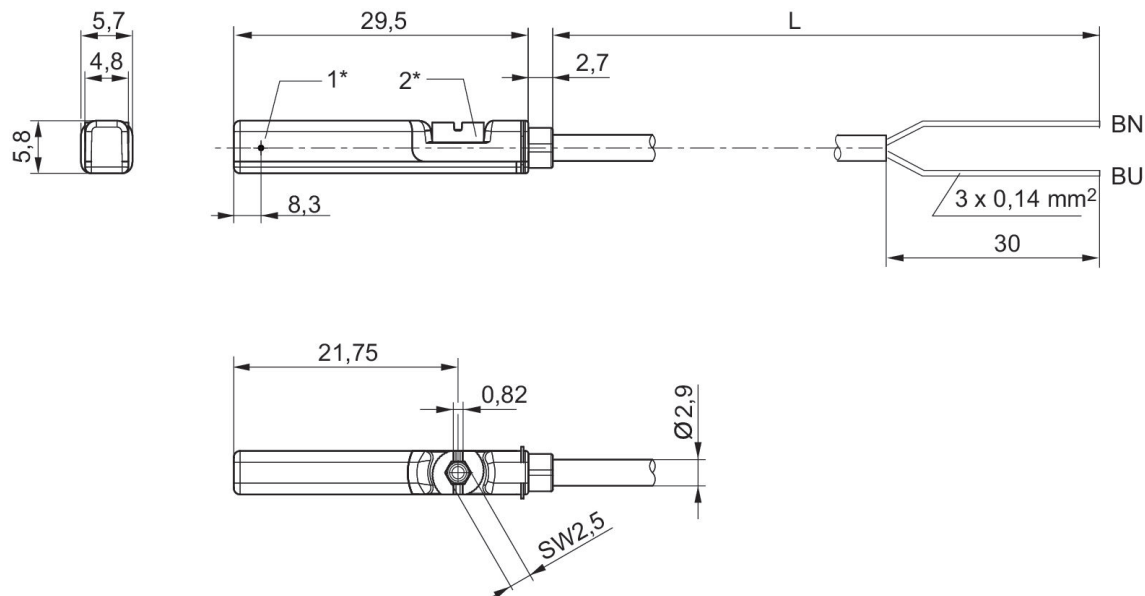
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 120 °C



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, NPN**

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

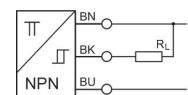
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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

TRR

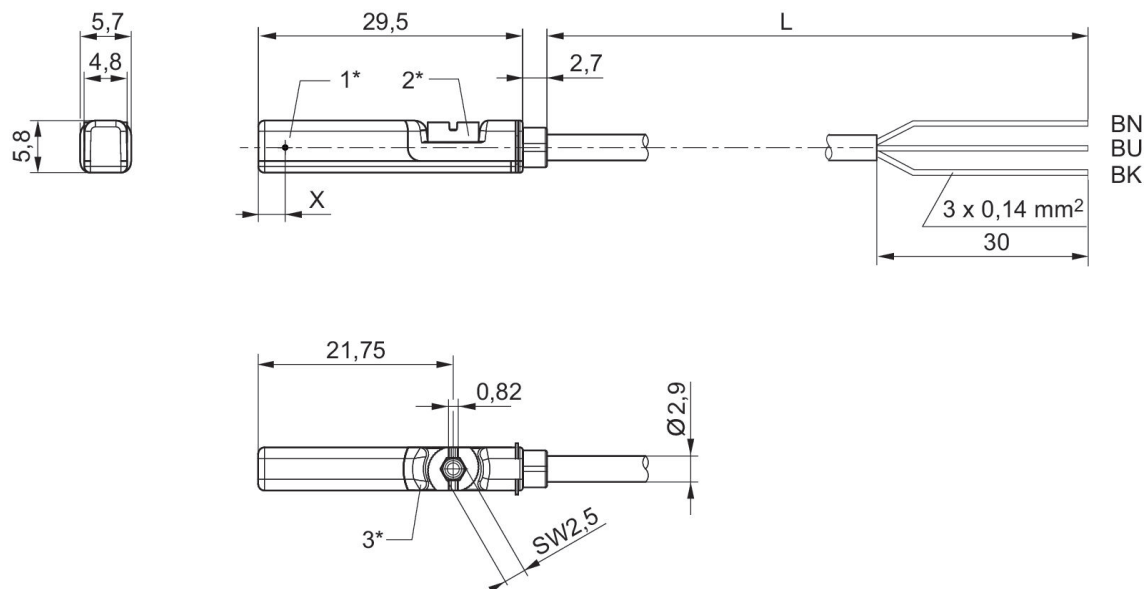
Certificati: Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

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



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022849
NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	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

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

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

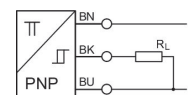
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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

TRR

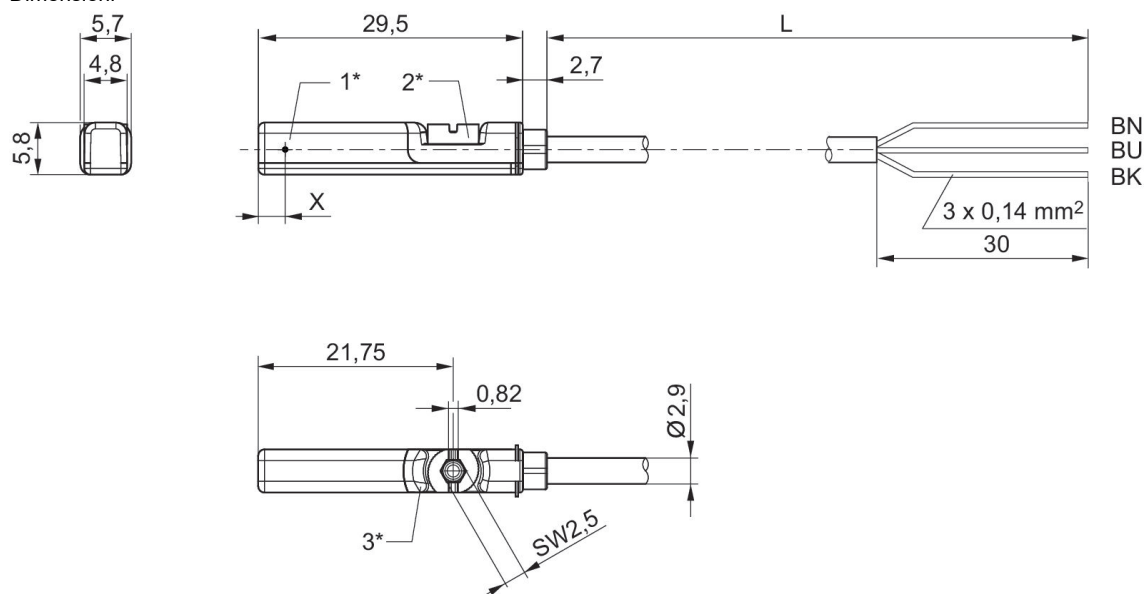
Certificati: Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

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



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022853
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022855
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022857

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 3 poli, Reed

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

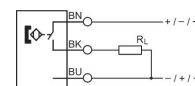
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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)

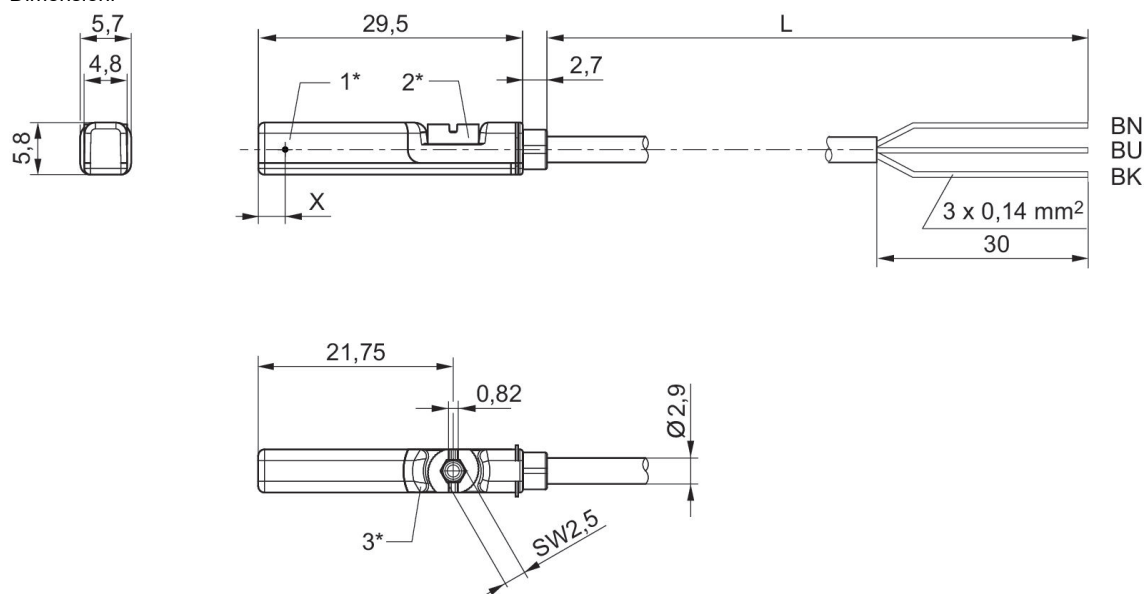
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



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]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022869
30	Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022870
30	Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022871

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, 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

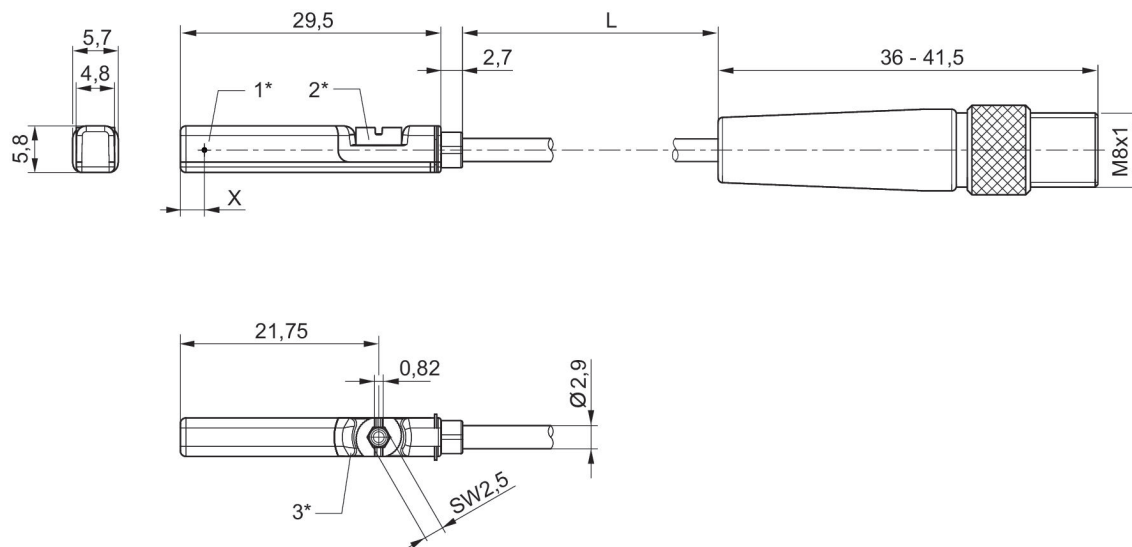


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	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

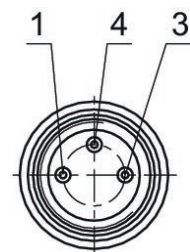
Dimensioni



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 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)

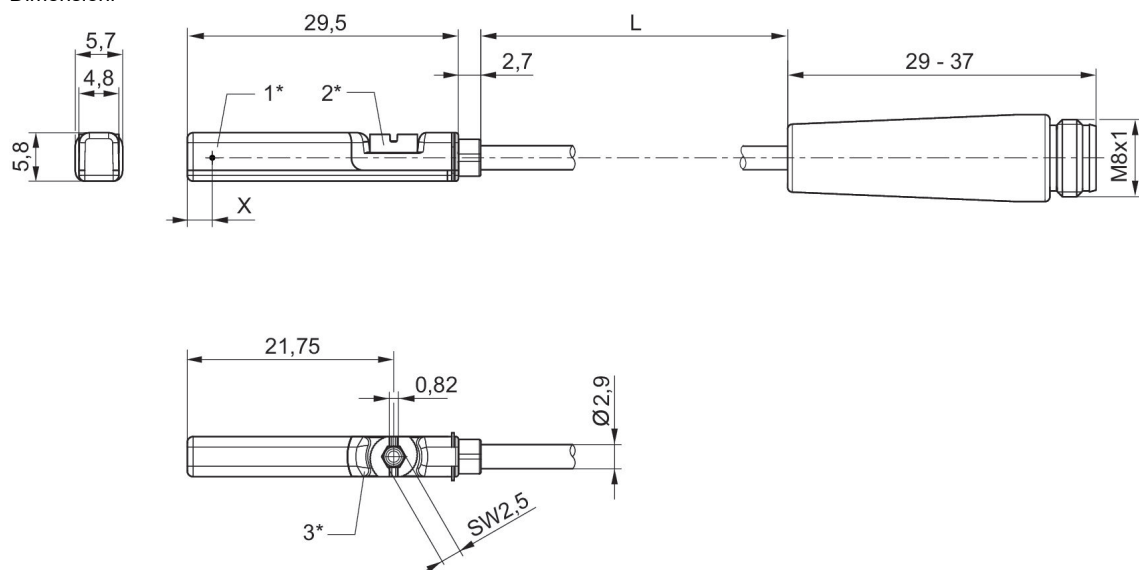
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	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

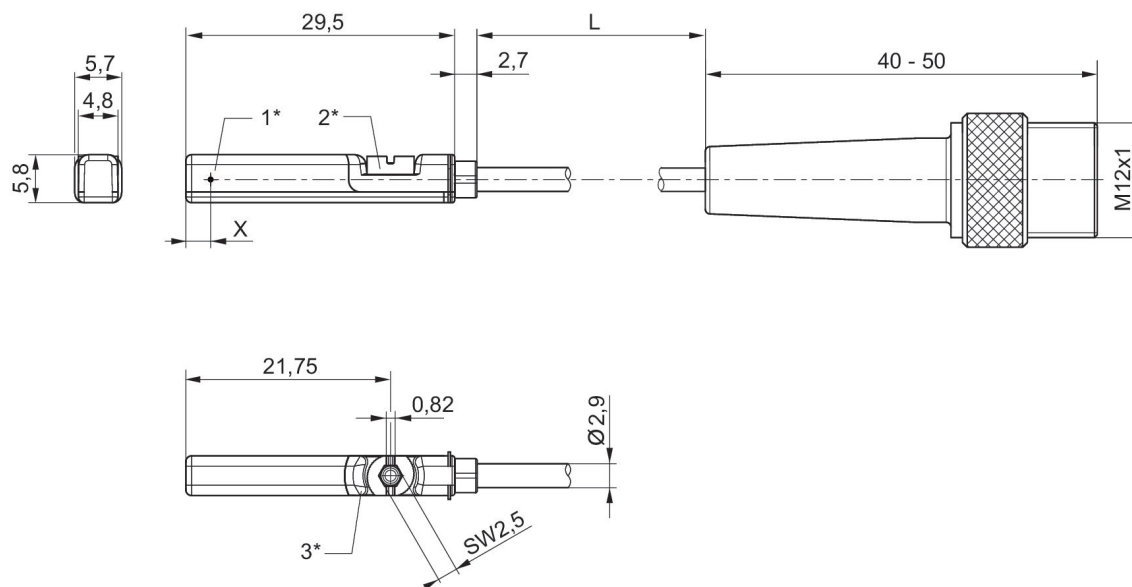


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP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

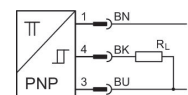
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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)

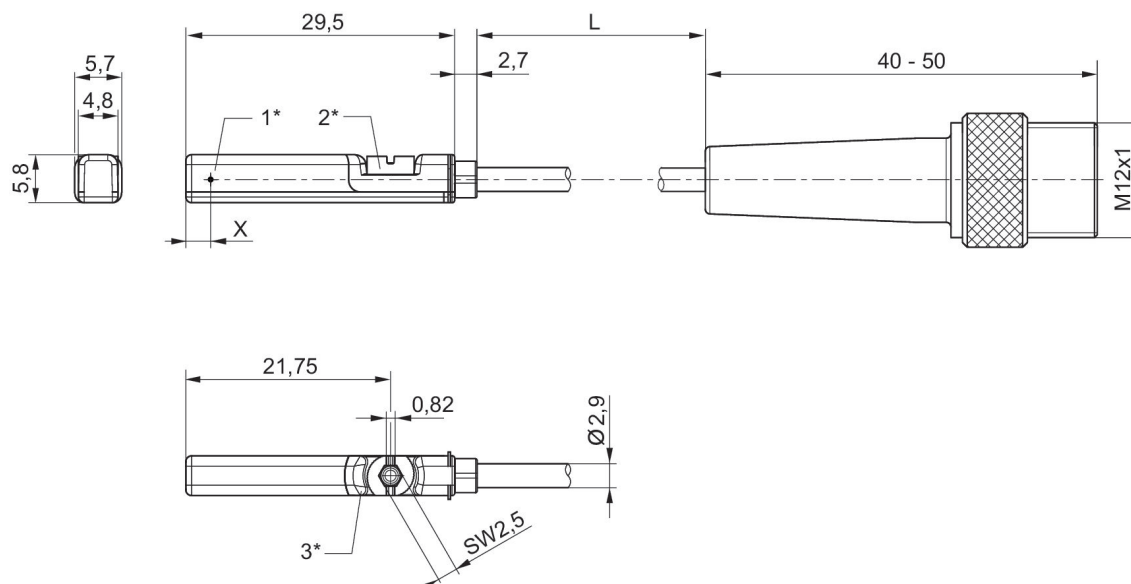
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



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



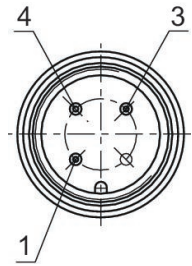
1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

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, ATEX

: Scanalatura a T 6 mm

: con cavo

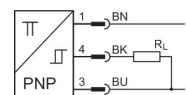
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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)

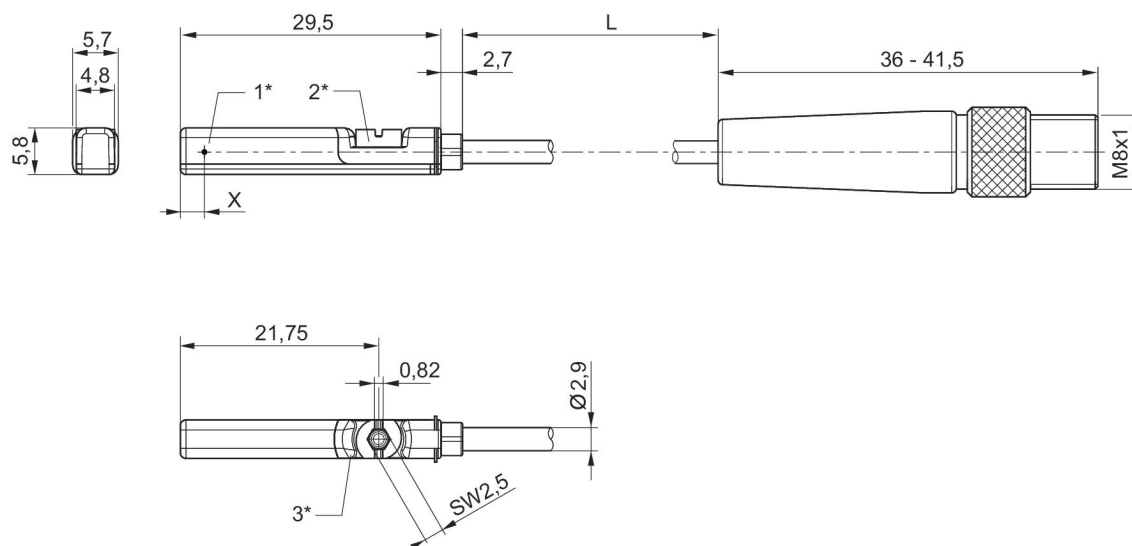
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



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



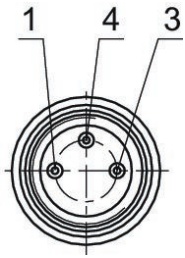
1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

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

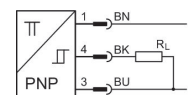
Montaggio diretto per serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

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

TRR

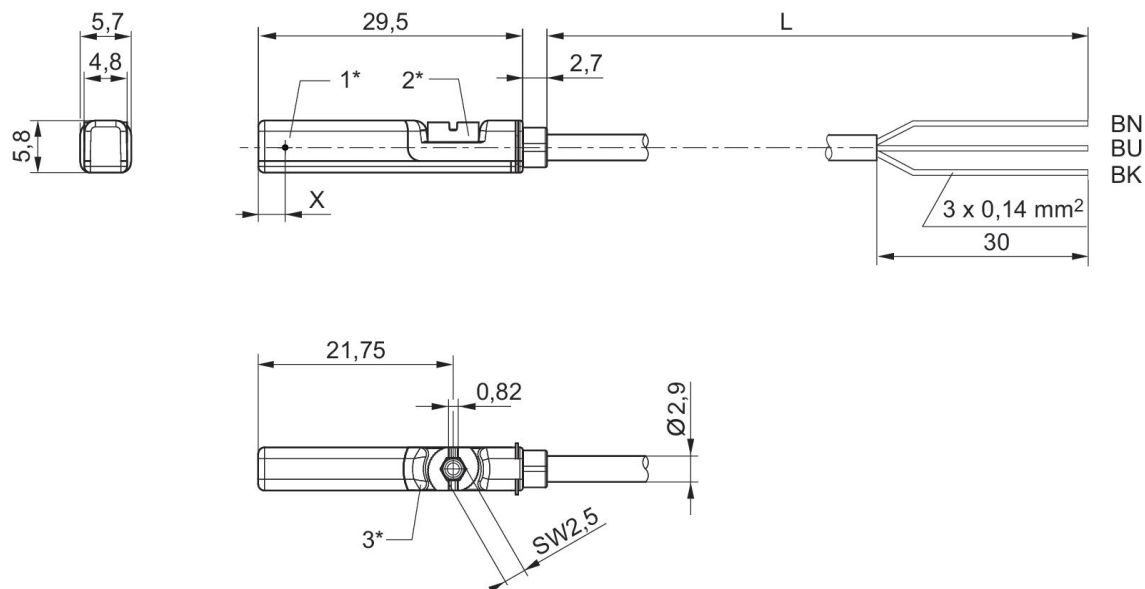
Certificati: ATEX Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

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

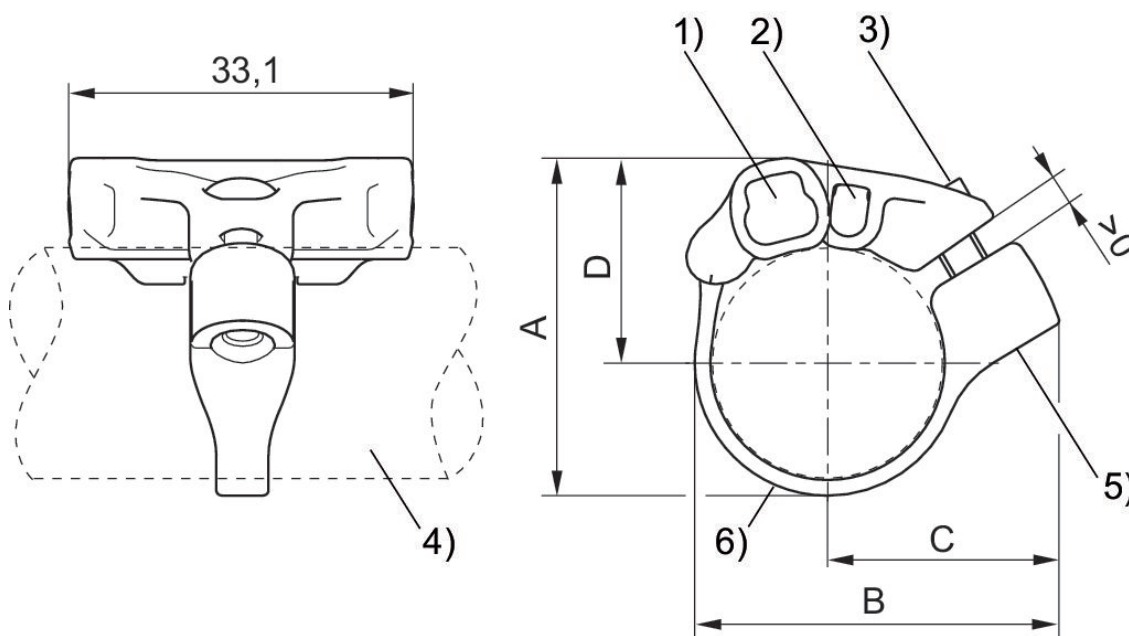
### Fissaggio sensore, Serie CB1

per montaggio sulla serie: ST4 ST6  
per montaggio sulla serie: MNI ICM CSL-RD  
Temperatura ambiente min.: -30 °C  
Temperatura ambiente max.: 80 °C



Cilindro-Ø min. [mm]	Materiale	Codice
16	Poliammide, Acciaio inox	R412021791
20	Poliammide, Acciaio inox	R412021792
25	Poliammide, Acciaio inox	R412021793

#### Dimensioni



1) Scanalatura sensore per ST6 2) Scanalatura sensore per ST4 3) Vite di fissaggio (in acciaio inossidabile) 4) Profilato cilindro 5) Inserto filettato (in acciaio inossidabile) 6) Fascetta regolabile

Codice	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

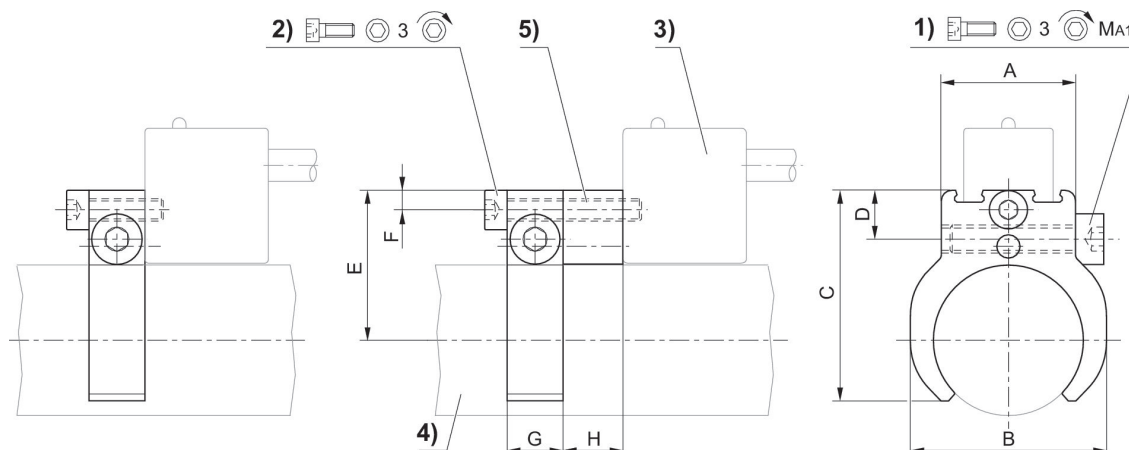
### Fissaggio sensore, Serie CB1

per montaggio sulla serie: SN1 SN2  
per montaggio sulla serie: MNI



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
10	10	Alluminio	1827020065
12	12	Alluminio	1827020066
16	16	Alluminio	1827020067
20	20	Alluminio	1827020068
25	25	Alluminio	1827020069

#### Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) distanziale (se necessario)

Ø cilindro mm	Codice	A	B	C	D	E	F	G	H
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7

Ø cilindro mm	1)	MA1 [Nm]
10	M4x14	1 +0,3
12	M4x14	1 +0,3
16	M4x25	1 +0,3
20	M4x25	1 +0,3
25	M4x25	1 +0,3

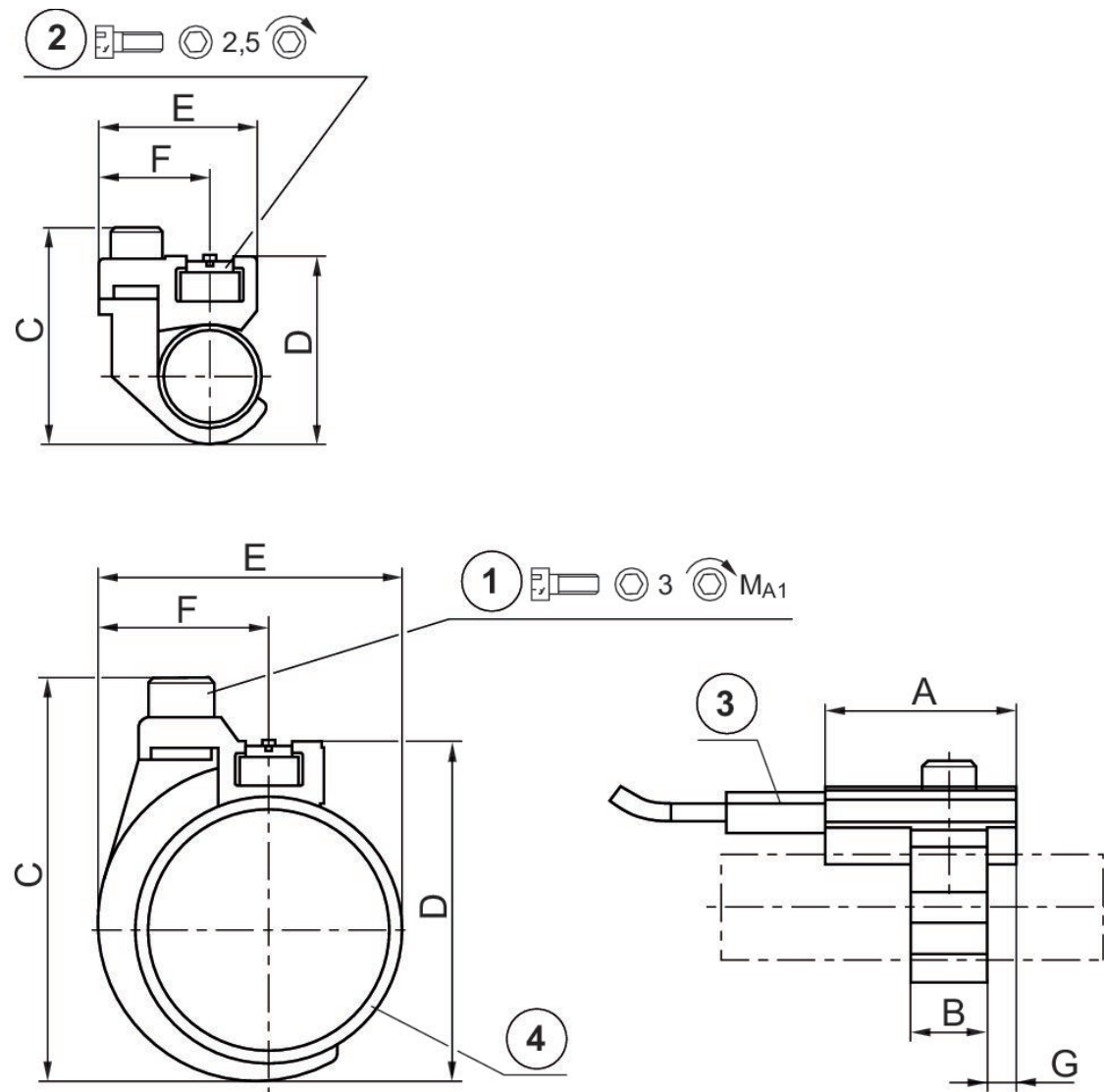
**Fissaggio sensore, Serie CB1**

per montaggio sulla serie: ST6 SM6  
per montaggio sulla serie: MNI ICM



Cilindro- $\varnothing$ min. [mm]	Materiale	Codice
10	Alluminio	1827020296
12	Alluminio	1827020297
16	Alluminio	1827020298
20	Alluminio	1827020299
25	Alluminio	1827020300

Dimensioni



1) vite di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) canna del cilindro

Codice	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	Vite di fissaggio
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10

Codice	MA1 [Nm]
1827020296	1 +0,2
1827020297	1 +0,2
1827020298	2 +0,3
1827020299	2 +0,3
1827020300	2 +0,3

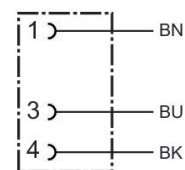
### Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... diritto

Conexión eléctrica 2: estremo cavo aperte ... A 3 poli

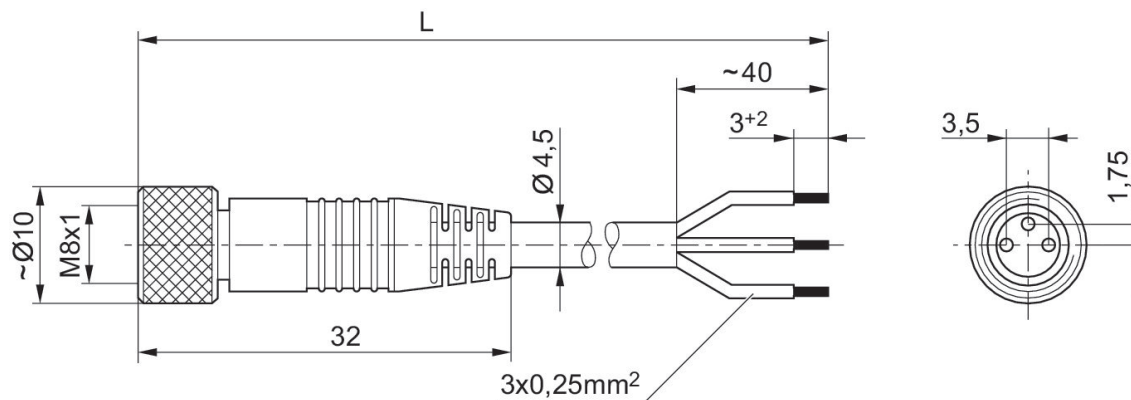
Certificazione: UL (Underwriters Laboratories)

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

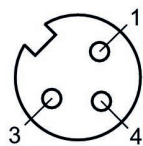
#### Dimensioni



L = lunghezza

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

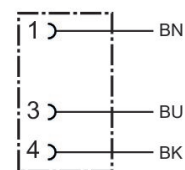
Schema dei poli presa



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

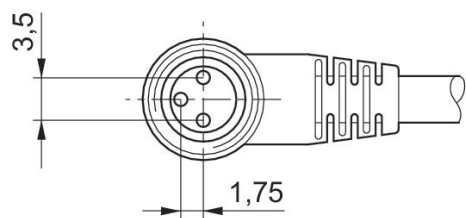
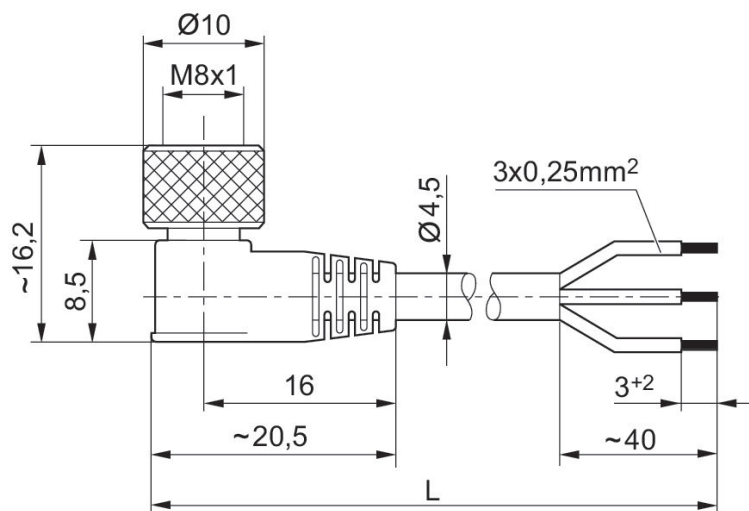
### Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccola ... M8x1 ... A 3 poli ... a gomito  
 Conexión eléctrica 2: estremo 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	estremo cavo aperte	A 3 poli	3	1834484167
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	5	1834484169
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	10	1834484248

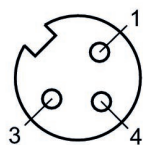
Dimensioni



L = lunghezza

**1834484167, 1834484169, 1834484248**

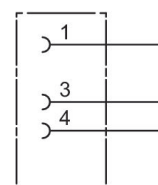
Schema dei poli presa



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

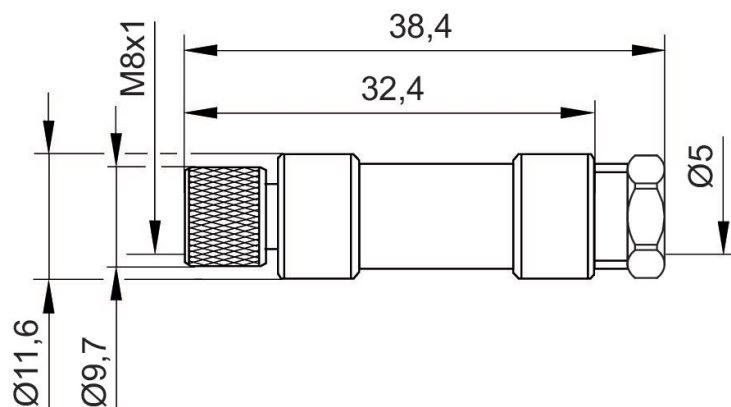
**Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD**

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



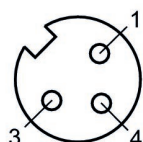
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484173

Dimensioni



**1834484173**

Schema dei poli presa

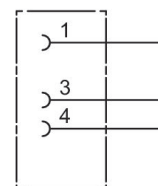


**Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD**

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

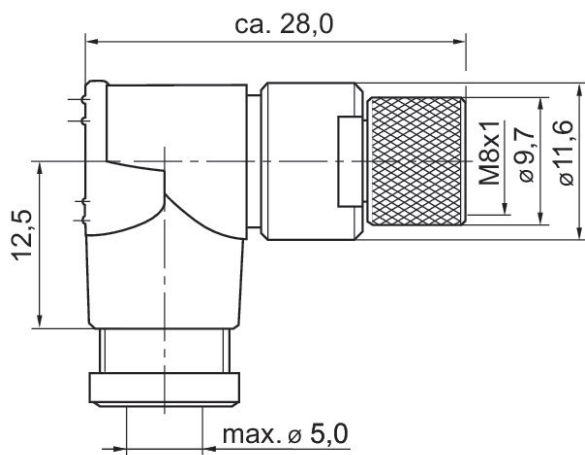
Tipo di raccordo: Saldare

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



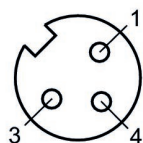
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484174

Dimensioni in mm



**1834484174**

Schema dei poli presa



### 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

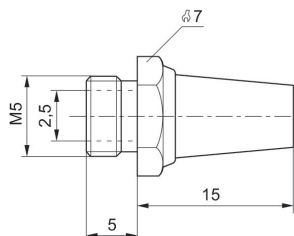
Pressione di esercizio max: 10 bar



G	Livello di pressione acustica [dB]	Portata nominale [l/min]	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
M5	72	398	10	0.004	1827000006
M7			10	0.005	8140000700
M10x1	75	1747	1	0.011	5324001110
M12x1,5	80	3049	1	0.019	5324001170
M14x1,5	80	3390	1	0.018	5324001120
M22x1,5	85	7223	1	0.071	5324001140
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004
G 1	102	12848	1	0.18	1827000005

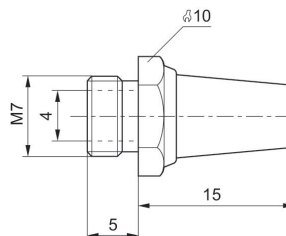
#### 1827000006

Dimensioni in mm



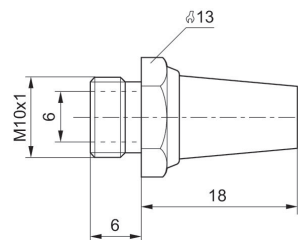
#### 8140000700

Dimensioni in mm



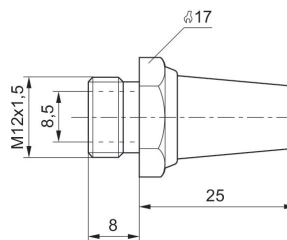
**5324001110**

Dimensioni in mm



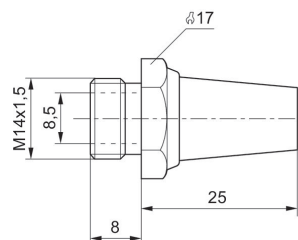
**5324001170**

Dimensioni in mm



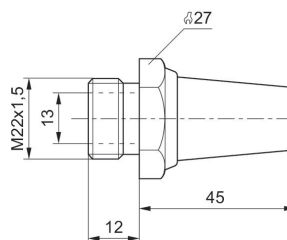
**5324001120**

Dimensioni in mm



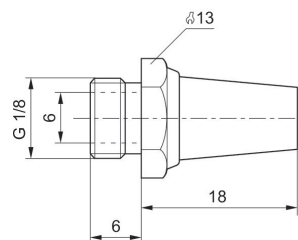
**5324001140**

Dimensioni in mm



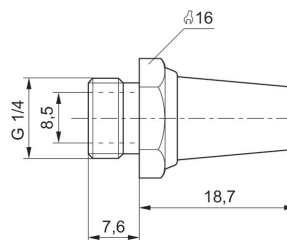
**1827000000**

Dimensioni in mm



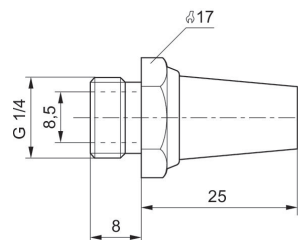
**R412004817**

Dimensioni in mm



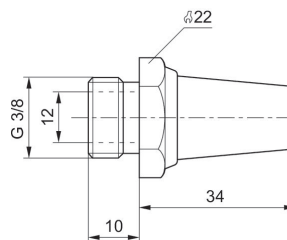
**1827000001**

Dimensioni in mm



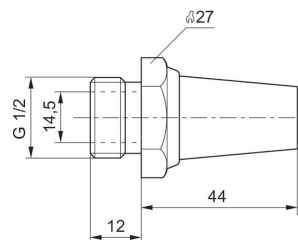
**1827000002**

Dimensioni in mm



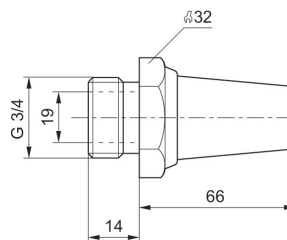
**1827000003**

Dimensioni in mm



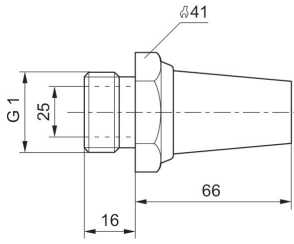
**1827000004**

Dimensioni in mm



**1827000005**

Dimensioni in mm



### 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

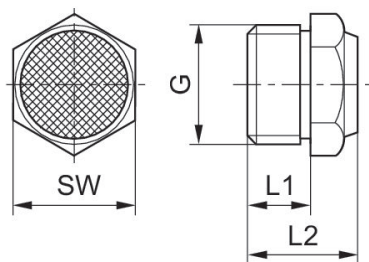
Pressione di esercizio min.: 0 bar

Pressione di esercizio max.: 10 bar



G	Livello di pressione acustica [dB]	Portata nominale [l/min]	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
M5	79	252	10	0.005	1827000032
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035
G 3/4	82	3260	1	0.095	8145003400
G 1	82	9485	1	0.057	8145001000

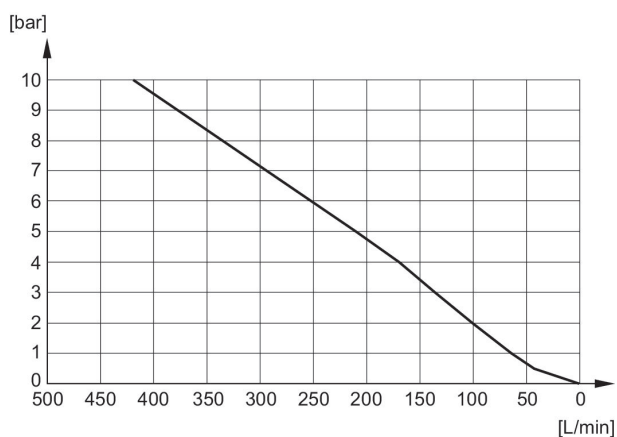
#### Dimensioni



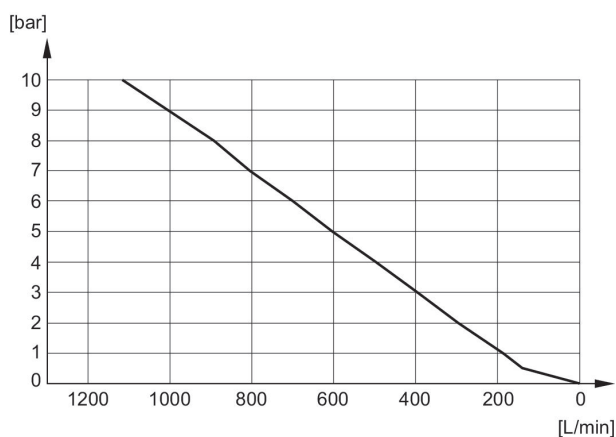
Codice	Raccordo G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

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

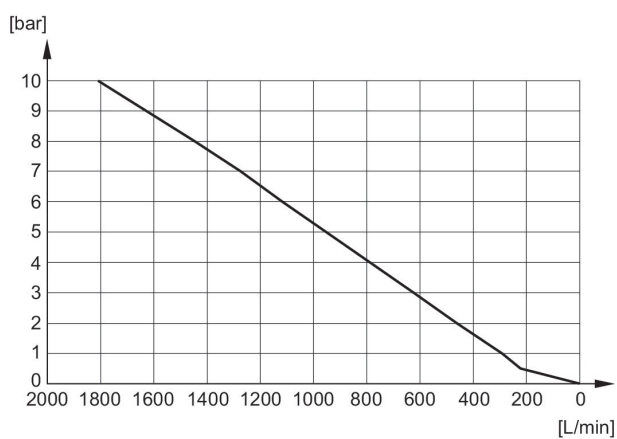
**Diagramma della portata 1827000032**



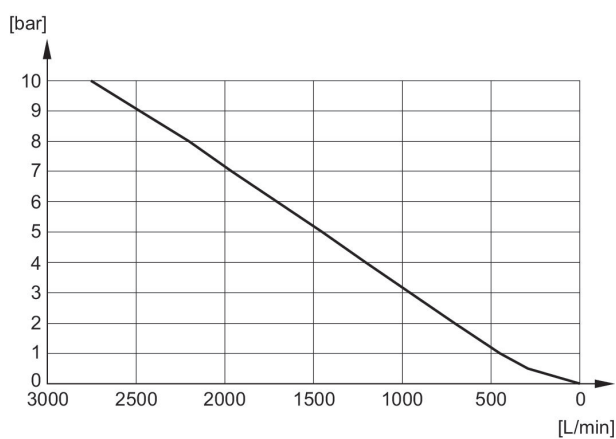
**Diagramma della portata 1827000031**



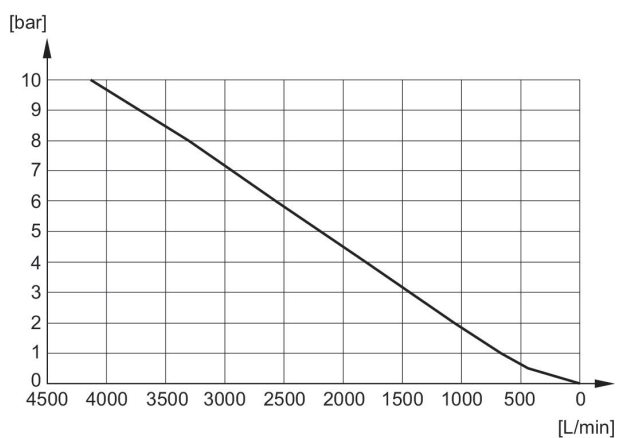
**Diagramma della portata 1827000033**



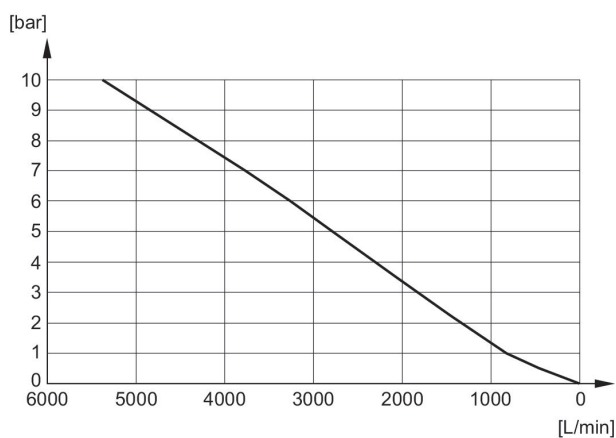
**Diagramma della portata 1827000034**



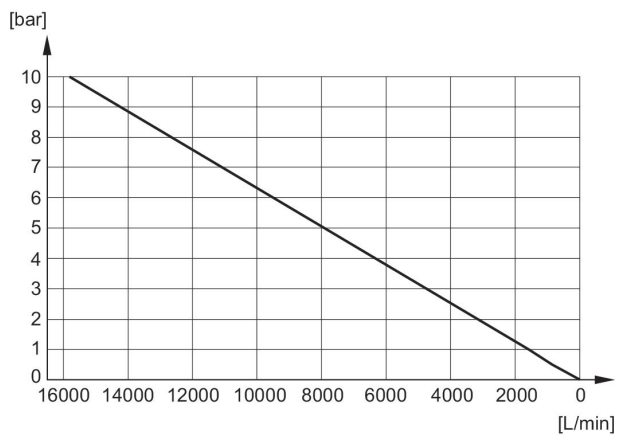
**Diagramma della portata 1827000035**



**Diagramma della portata 8145003400**







**Diagramma della portata 8145001000**



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](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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™**