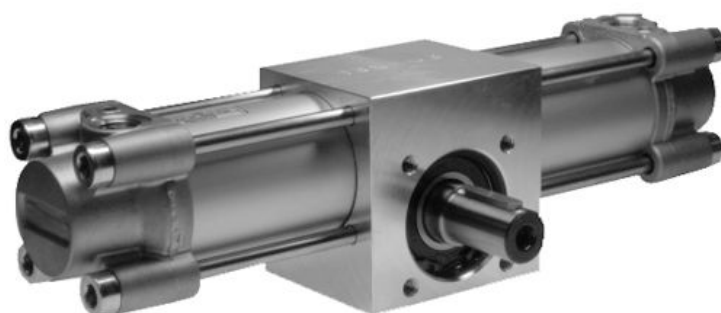


Serie TRR



AVENTICS™

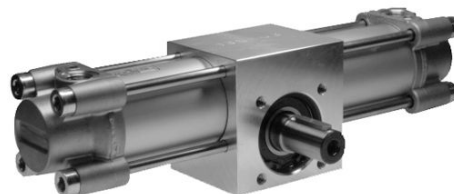
**Attuatori rotanti AVENTICS Serie
TRR**


EMERSON™

Serie TRR

La serie AVENTICS TRR è costituita da un cilindro rotante basato su due cilindri ISO e un ingranaggio a pignone e cremagliera per generare coppie elevate ad angolazione regolabile.

- Coppia 5 ... 111 Nm
- Angolo di rotazione da 90 ... 360°
- Pistone doppio con cremagliera
- Ammortizzamento pneumatico regolabile
- a scelta con regolabilità dell'angolo di rotazione



Panoramica sul prodotto

Mettrico

Comandi a cremagliera, Serie TRR.....	4
con pistone magnetico - ammortizzamento a regolazione pneumatica	

Sensori, fissaggi, accessori

Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte.....	10
Sensore, Serie SN2, Connettore M8.....	13
Sensore, Serie SN2, Connettore M8, 4 poli.....	15
Sensori, Serie SM6, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore.....	17
Sensori, Serie SM6, con cavo, connettore M8x1.....	19
Connettore	
Sensore pneumatico, Serie SP1.....	21
Sensore, Serie ST6.....	22
stagnato senza bussola terminale del conduttore - Reed	
Sensore, Serie ST6.....	23
stagnato senza bussola terminale del conduttore - NPN	
Sensore, Serie ST6.....	24
stagnato senza bussola terminale del conduttore - PNP	
Sensore, Serie ST6.....	26
stagnato senza bussola terminale del conduttore - Reed	
Sensore, Serie ST6.....	28
Connettore - M8	
Sensore, Serie ST6.....	30
Connettore - M12	
Sensore, Serie ST6.....	32
Connettore - M12 - PNP - ATEX	
Sensore, Serie ST6.....	34
Connettore - M8x1	
Sensore, Serie ST6.....	37
Connettore - M8 - PNP - ATEX	
Sensore, Serie ST6.....	39
estremità cavo aperte - PNP - ATEX	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	40
SN1 SN2	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	41
ST6 SM6	

Comandi a cremagliera, Serie TRR

: Pistone doppio con cremagliera

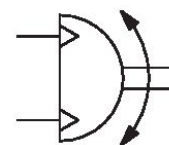
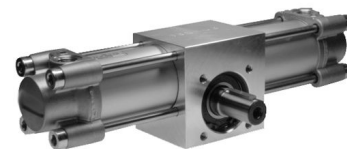
: con pistone magnetico

: ammortizzamento a regolazione pneumatica

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

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

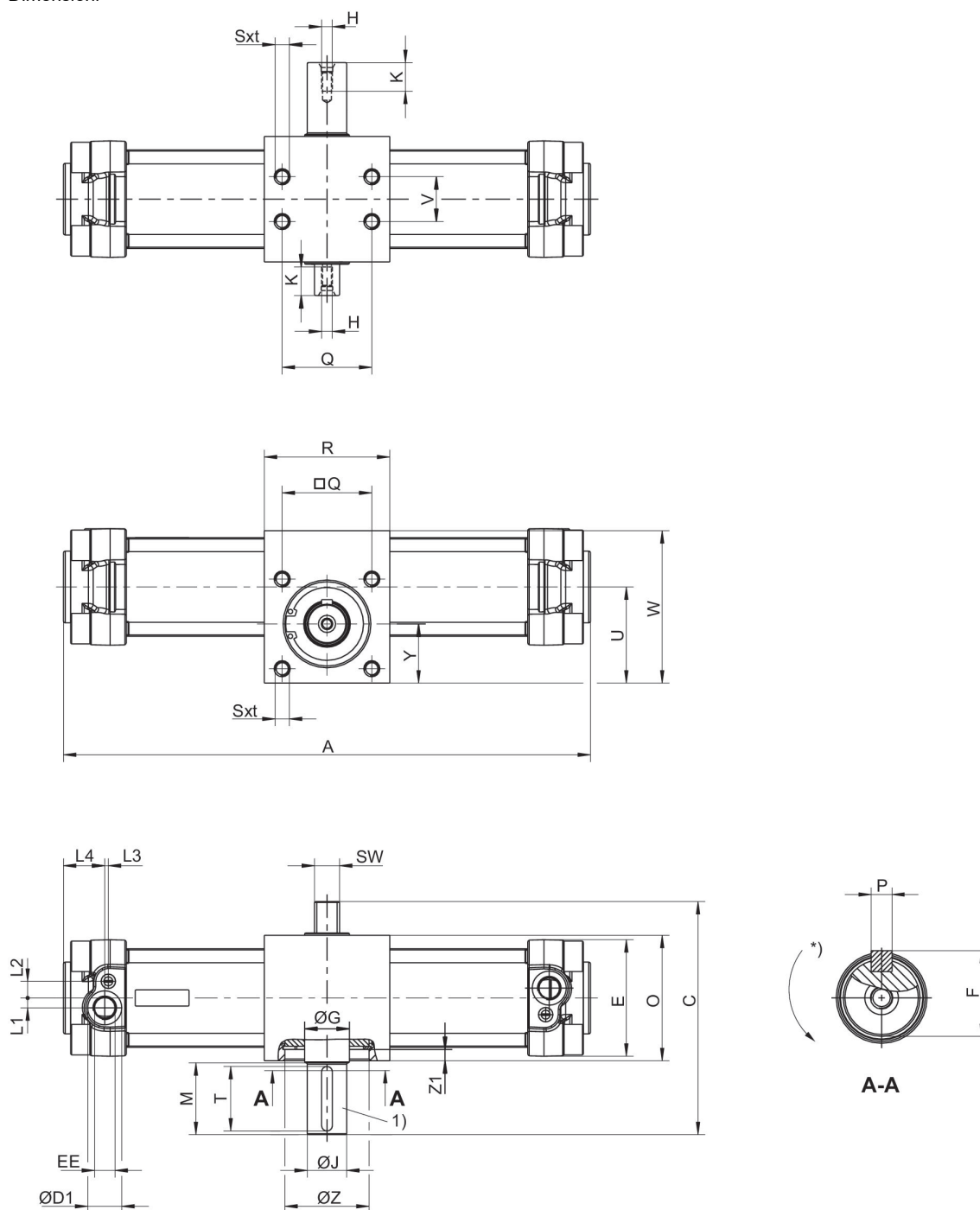
Pressione di esercizio min./max: 1.5 bar ... 10 bar



grandezza	Raccordo aria compressa	Angolo di rotazione [°]	Angolo di rotazione#toleranza	Regolazione #dell'angolo di rotazione	Tolleranza posizione 0° senza pressione [°]	Direzione di rotazione	Gioco max. (radiale) [°]	Codice
TRR-32	G 1/8	0, 90	0° / +3°		-3.5, 3.5	antiorario	2.1	0822930204
TRR-32	G 1/8	0, 180	0° / +3°		-3.5, 3.5	antiorario	2.1	0822930205
TRR-32	G 1/8	0, 360	0° / +3°		-3.5, 3.5	antiorario	2.1	0822930206
TRR-40	G 1/4	0, 90	0° / +3°		-3, 3	antiorario	1.6	0822931204
TRR-40	G 1/4	0, 180	0° / +3°		-3, 3	antiorario	1.6	0822931205
TRR-40	G 1/4	0, 360	0° / +3°		-3, 3	antiorario	1.6	0822931206
TRR-50	G 1/4	0, 90	0° / +6°		-3, 3	antiorario	1.3	0822932204
TRR-50	G 1/4	0, 180	0° / +6°		-3, 3	antiorario	1.3	0822932205
TRR-50	G 1/4	0, 360	0° / +6°		-3, 3	antiorario	1.3	0822932206
TRR-50	G 1/4	0, 90		-5° / +5°	-3, 3	antiorario	1.3	0822932227
TRR-50	G 1/4	0, 180		-5° / +5°	-3, 3	antiorario	1.3	0822932228
TRR-50	G 1/4	0, 360		-5° / +5°	-3, 3	antiorario	1.3	0822932229
TRR-63	G 3/8	0, 90	0° / +5°		-2, 2	antiorario	1	0822933204
TRR-63	G 3/8	0, 180	0° / +5°		-2, 2	antiorario	1	0822933205
TRR-63	G 3/8	0, 360	0° / +5°		-2, 2	antiorario	1	0822933206
TRR-63	G 3/8	0, 90		-5° / +5°	-2, 2	antiorario	1	0822933227
TRR-63	G 3/8	0, 180		-5° / +5°	-2, 2	antiorario	1	0822933228
TRR-63	G 3/8	0, 360		-5° / +5°	-2, 2	antiorario	1	0822933229
TRR-80	G 3/8	0, 90	0° / +4°		-2, 2	antiorario	0.9	0822934204
TRR-80	G 3/8	0, 180	0° / +4°		-2, 2	antiorario	0.9	0822934205
TRR-80	G 3/8	0, 360	0° / +4°		-2, 2	antiorario	0.9	0822934206
TRR-80	G 3/8	0, 90		-7° / +7°	-2, 2	antiorario	0.9	0822934227
TRR-80	G 3/8	0, 180		-7° / +7°	-2, 2	antiorario	0.9	0822934228
TRR-80	G 3/8	0, 360		-7° / +7°	-2, 2	antiorario	0.9	0822934229
TRR-100	G 1/2	0, 90	0° / +3°		-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935204

grandezza	Raccordo aria com- pressa	Angolo di rotazione [°]	Angolo di ro- tazione#tol- leranza	Regolazione #dell'angolo di rotazione	Tolleranza posizione 0° senza pressione [°]	Direzione di rotazione	Gioco max. (radiale) [°]	Codice
TRR-100	G 1/2	0, 180	0° / +3°		-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935205
TRR-100	G 1/2	0, 360	0° / +3°		-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935206
TRR-100	G 1/2	0, 90		-7° / +7°	-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935227
TRR-100	G 1/2	0, 180		-7° / +7°	-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935228
TRR-100	G 1/2	0, 360		-7° / +7°	-1.5, 1.5	antiorario	0.75	0822935229

Dimensioni



1) Dimensioni linguetta di aggiustamento e scanalature secondo DIN 6885
* Direzione di rotazione

grandezza	Ø	C	ØD1	E	EE	F	ØG	H	ØJ k6
TRR-32	32	103.5	15	47	G 1/8	16	17	M5x12,5	14
TRR-40	40	110	19	53	G 1/4	19	20	M5x12,5	17
TRR-50	50	130	19	65	G 1/4	24.5	25	M6x16	22
TRR-63	63	142.5	23	75	G 3/8	28	30	M8x19	25
TRR-80	80	175	23	95	G 3/8	33	35	M8x19	30
TRR-100	100	190	27	115	G 1/2	38	40	M10x22	35

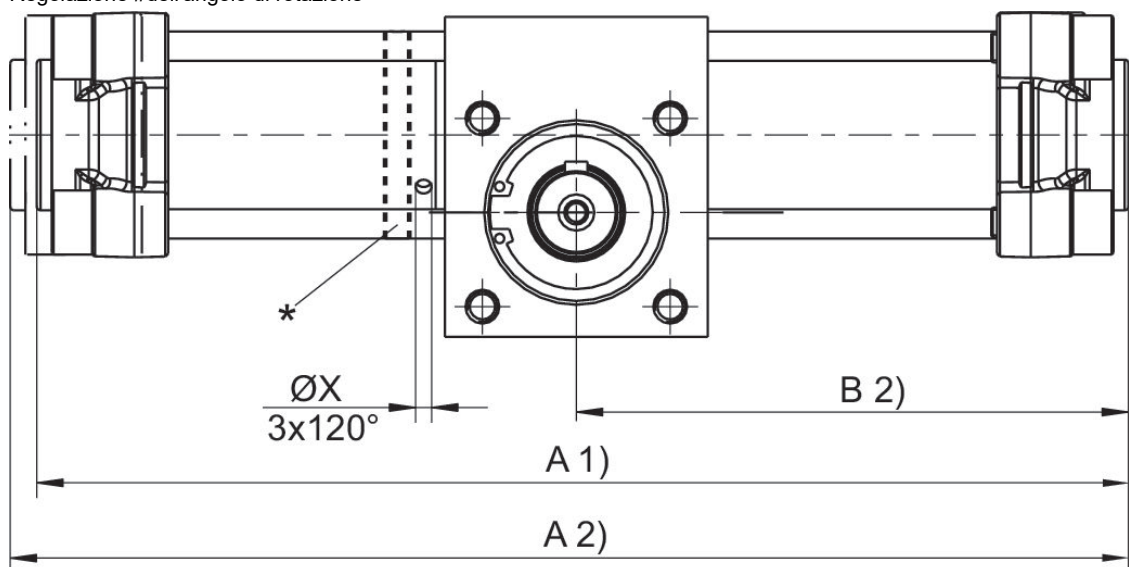
grandezza	L1	L2	L3	L4	M	O	P	Q	R
TRR-32	5	7.5	4.2	20	30	55	5x25	33	63
TRR-40	5.5	9.5	5.2	24	30	60	5x25	40	70
TRR-50	5.5	9.3	2	23	40	70	6x36	50	70
TRR-63	9	11.7	2	28	40	80	8x36	60	80
TRR-80	8	15	2.5	28	50	100	8x45	80	106
TRR-100	12	14	4	29	50	114	10x45	80	125

grandezza	Sxt	SW	U	V	W	Y	ØZ H7	Z1
TRR-32	M6x9	11	40.7	18	63	25	35	4
TRR-40	M6x9	13	43.5	22	70	26.5	42	4.25
TRR-50	M8x12	14	53.5	25	85	33	47	6.25
TRR-63	M8x12	17	65	35	105	40	55	7
TRR-80	M10x15	22	84.5	50	135	53	62	9.5
TRR-100	M10x15	22	91.5	60	150	53	80	16.5

Dati tecnici

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Baugröße	TRR-32	TRR-40	TRR-50	TRR-63	TRR-80	TRR-100
Hub / 10° Drehwinkel	2 mm	2,2 mm	2,6 mm	3,5 mm	3,9 mm	5,2 mm
Theoretisches Drehmoment	5 Nm	7 Nm	14 Nm	29 Nm	54 Nm	111 Nm
Dämpfungswinkel	61°	69°	65°	49°	56°	45°

Regolazione #dell'angolo di rotazione



* Regolazione dell'angolo di rotazione tramite torsione dell'apposito anello. Per farlo è necessario svitare i dadi a colletto dei tiranti e stringerli di nuovo con coppia Ma.
Posizione 0: linguetta di aggiustamento sopra (pistone arrestato a destra).

Coppia di serraggio TRR-50, TRR-63: 9-10 Nm Coppia di serraggio TRR-80, TRR-100: 18-20 Nm

1) Min.

2) Max.

Angolo di rotazione regolabile

grandezza	Ø	A 1) 90°	A 1) 180°	A 1) 360°	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°
TRR-50	50	292	339	434	299	345	440	150	173
TRR-63	63	337	400	525	344	407	533	173	204
TRR-80	80	388	458	600	399	470	611	200	235
TRR-100	100	440	533	722	451	544	733	226	273

grandezza	B 2) 360°	ØX
TRR-50	220	4.2
TRR-63	267	4.2
TRR-80	306	4.2
TRR-100	366	4.2

1) Min.

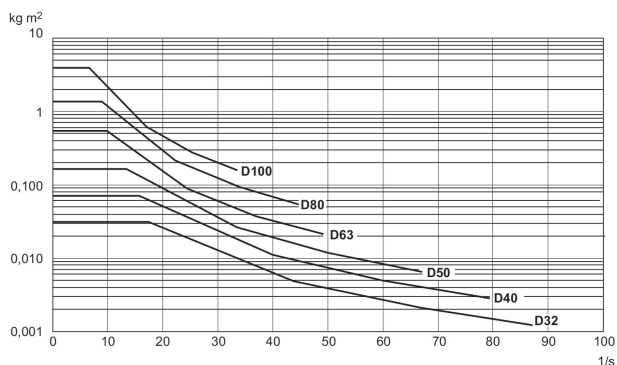
2) Max.

Angolo di rotazione non regolabile

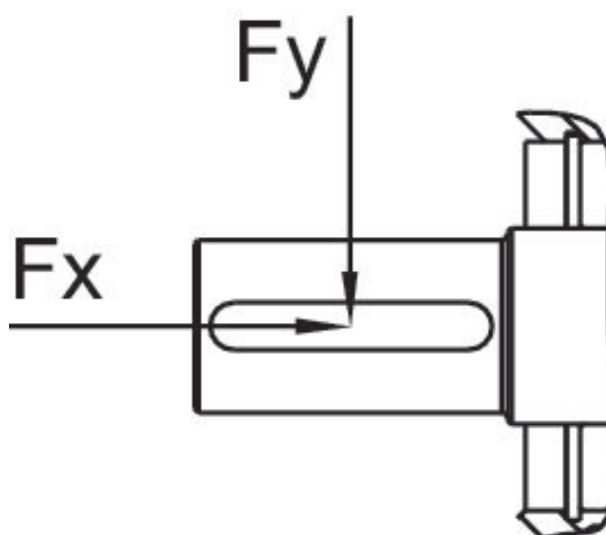
grandezza	Ø	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°	ØX
TRR-32	32	251	285	357	126	143	179	–
TRR-40	40	265	304	383	133	152	192	–
TRR-50	50	295	342	436	148	171	218	–
TRR-63	63	338	401	527	169	200	264	–
TRR-80	80	390	460	602	195	230	301	–
TRR-100	100	440	536	724	220	268	362	–

2) Max.

Momento d'inerzia di massa consentito (kg m²) in base alla grandezza e alla velocità angolare (1/s)



Forza trasversale massima consentita assiale Fx [N] e radiale Fy [N] sui perni conduttori



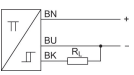
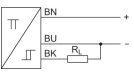
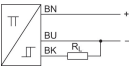
grandezza	Ø	Fx [N]	Fy [N]
TRR-32	32	400	630
TRR-40	40	600	1000
TRR-50	50	800	1150
TRR-63	63	1000	1500
TRR-80	80	1200	1800
TRR-100	100	2500	3500

Sensore, Serie SN2, estremità cavo aperte

Attacco elettrico 2, tipo: stagnato senza bussola terminale del conduttore

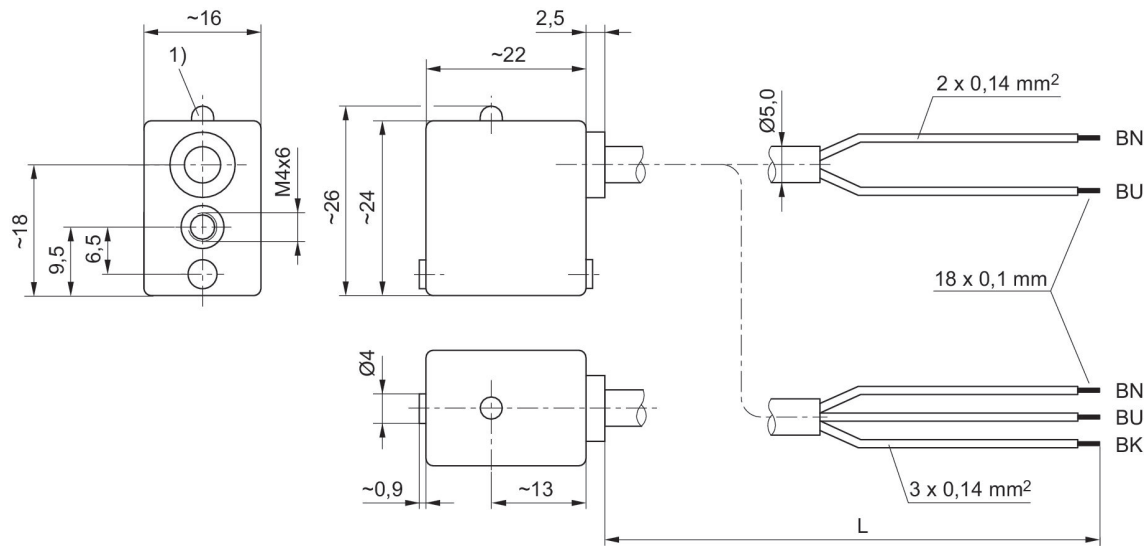


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60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

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

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

Dimensioni



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

Sensore, Serie SN2, Connettore M8

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

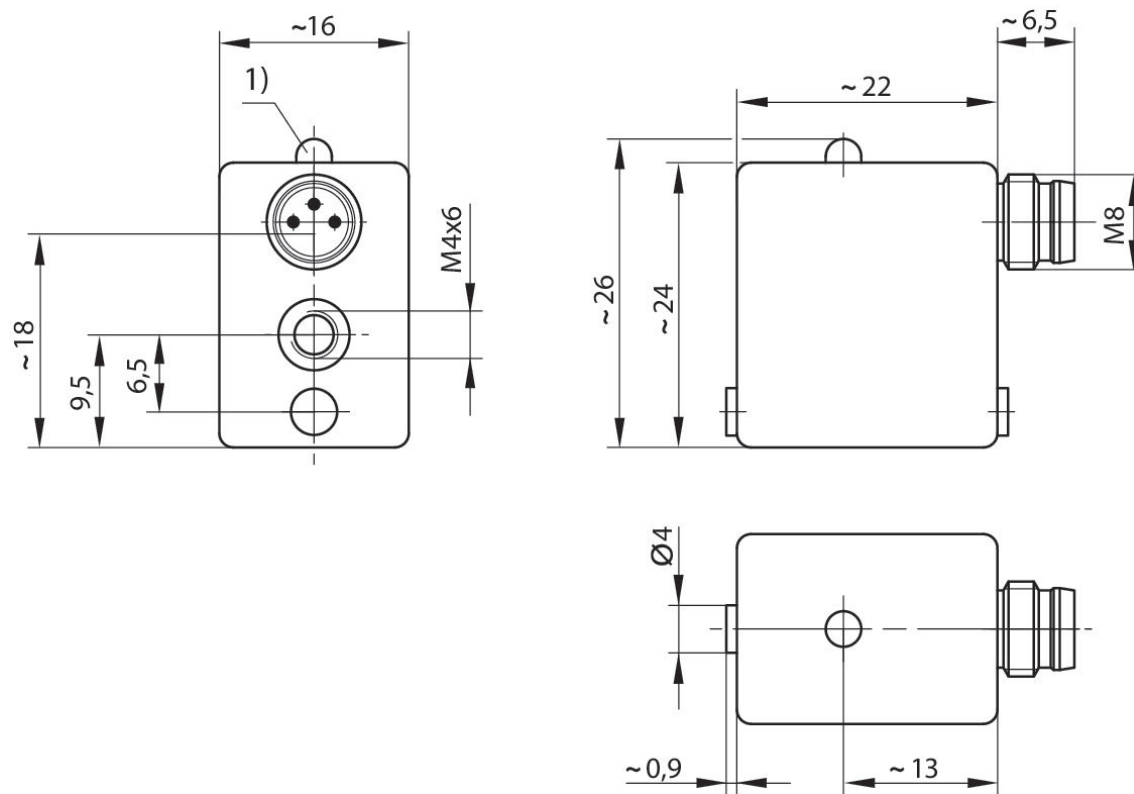


	Tipo di contatto	Resistenza di protezione per Reed	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Codice
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12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

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

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

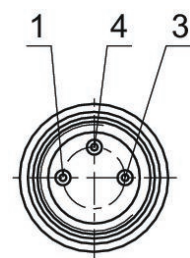
Dimensioni



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

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

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

Sensore, Serie SN2, Connettore M8, 4 poli

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

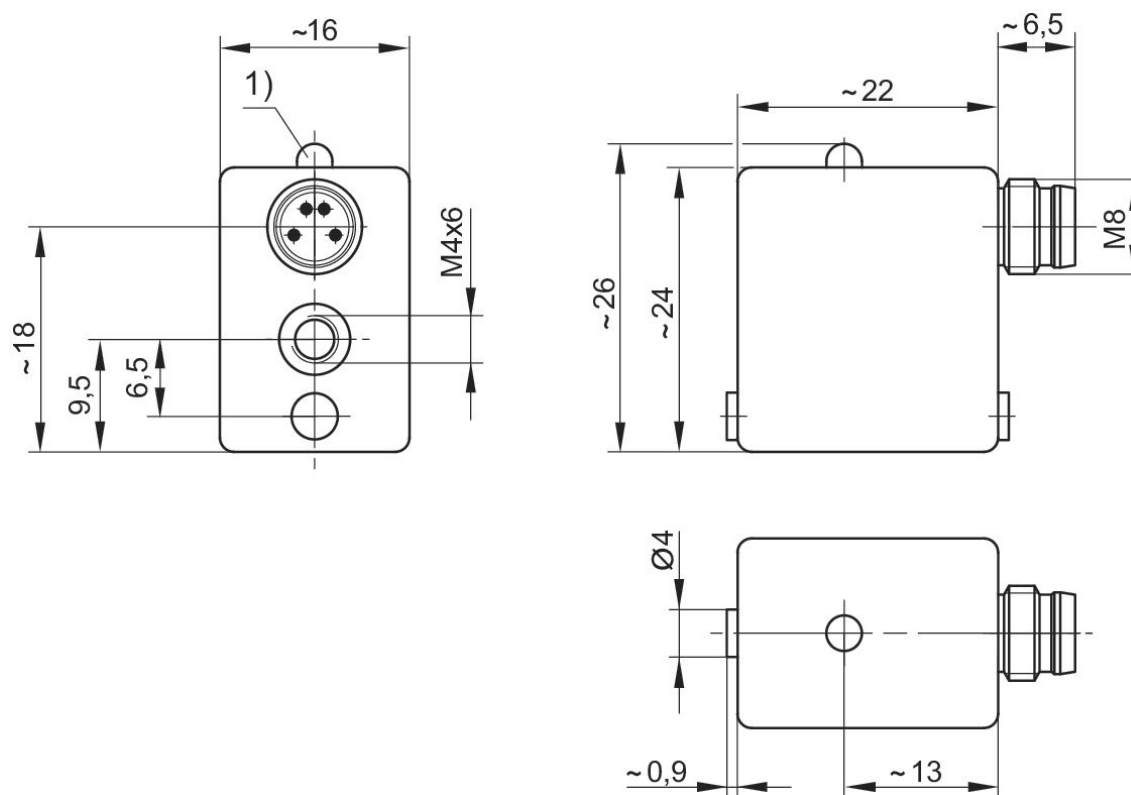
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8



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

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

Dimensioni

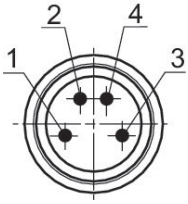


1) LED

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

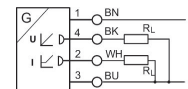
: con cavo

Certificati: cULus

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

Montaggio indiretto per serie: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

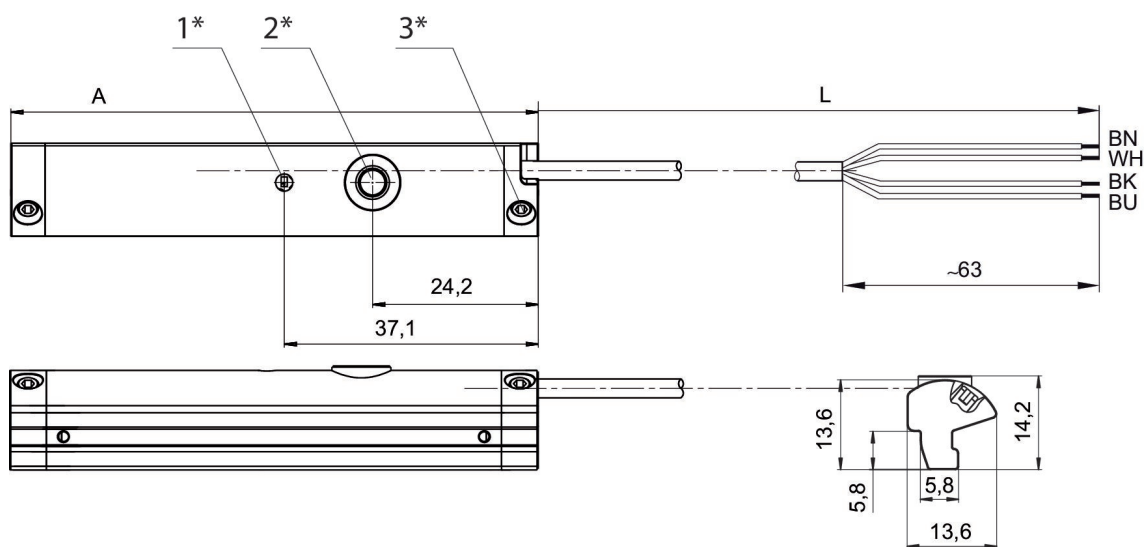
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 70 °C



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

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
				protezione da sovraccarico	
Analogico	2	256	269	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

: con cavo

Certificati: cULus

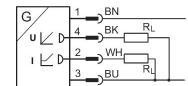
Montaggio diretto per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Montaggio indiretto per serie: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1

Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli

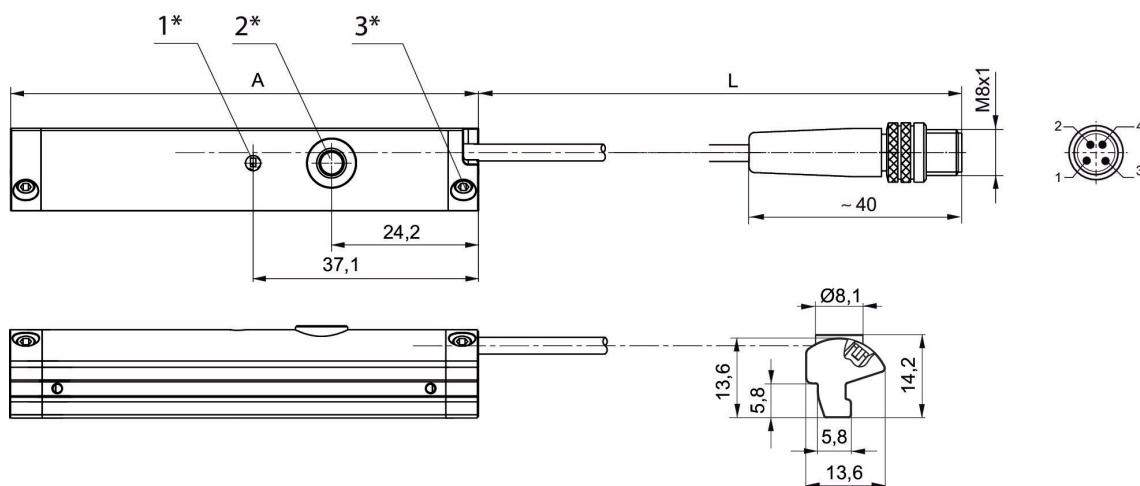
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 70 °C



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

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
Analogico	0.3	224	237	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010414
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

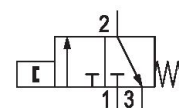
Sensore pneumatico, Serie SP1

Portata Qn: 40 l/min

Montaggio indiretto per serie: TRB, MNI, TRR

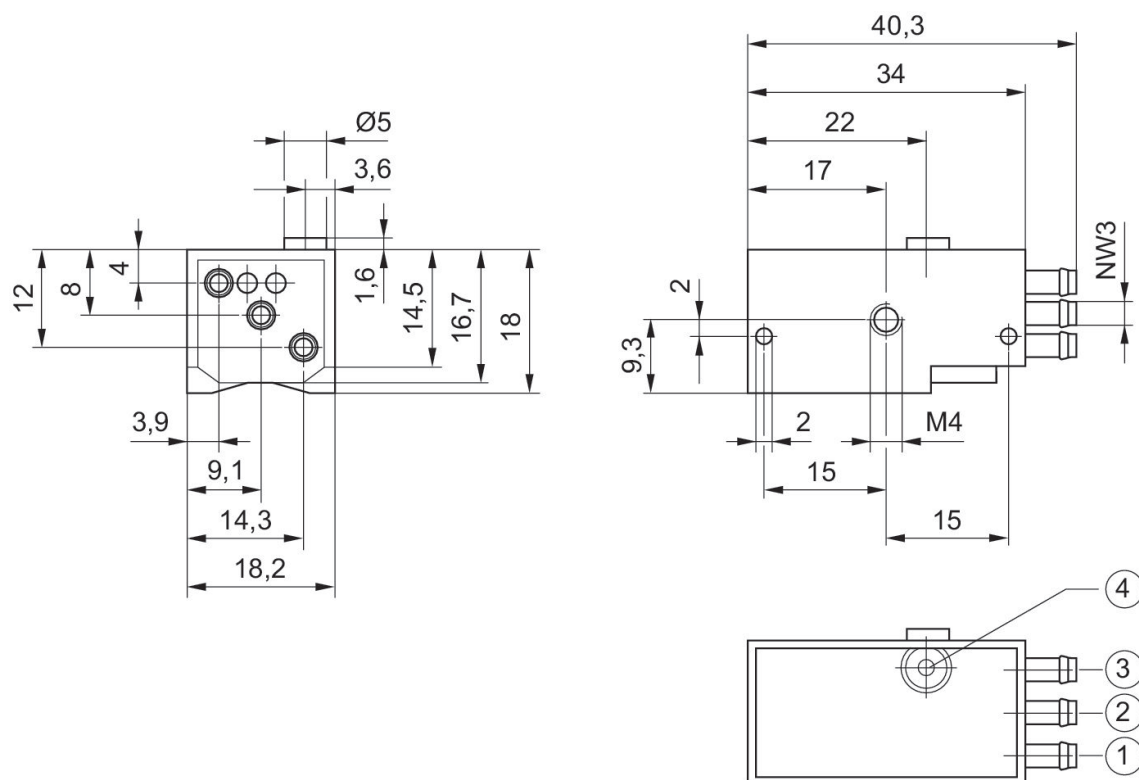
Temperatura ambiente min./max.: -15 °C ... 60 °C

Pressione di esercizio min.: 2 bar ... 6 bar



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

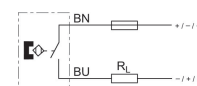
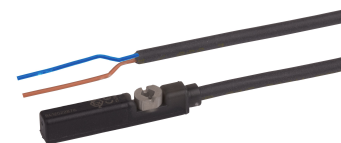
Dimensioni



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

Sensore, Serie ST6

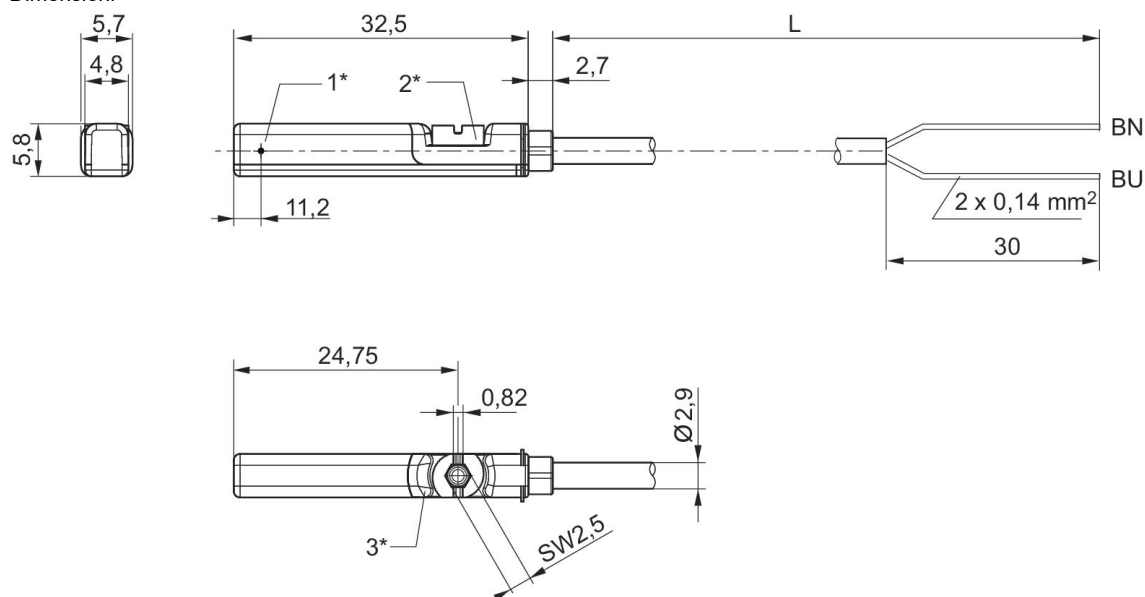
Montaggio diretto per serie: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Montaggio indiretto per serie: TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 Attacco elettrico 2, tipo: stagnato senza bussola terminale del conduttore
 Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters 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

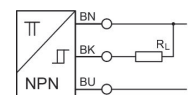
Dimensioni



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

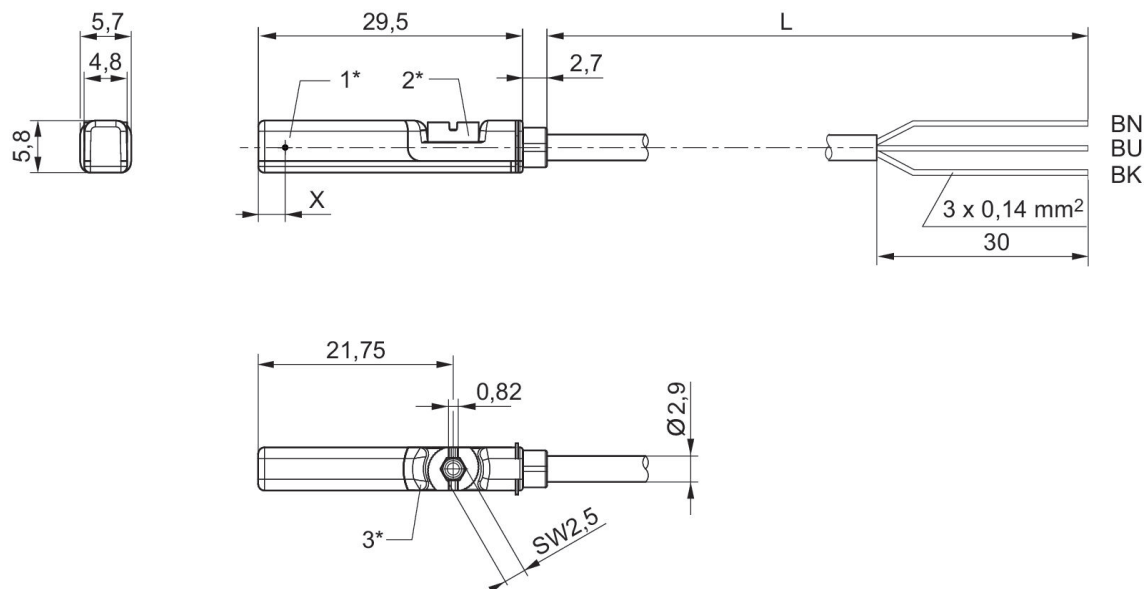
Sensore, Serie ST6

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
 Attacco elettrico 2, tipo: stagnato senza bussola terminale del conduttore
 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

Sensore, Serie ST6

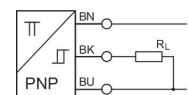
Montaggio diretto per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

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

Attacco elettrico 2, tipo: stagnato senza bussola terminale del conduttore

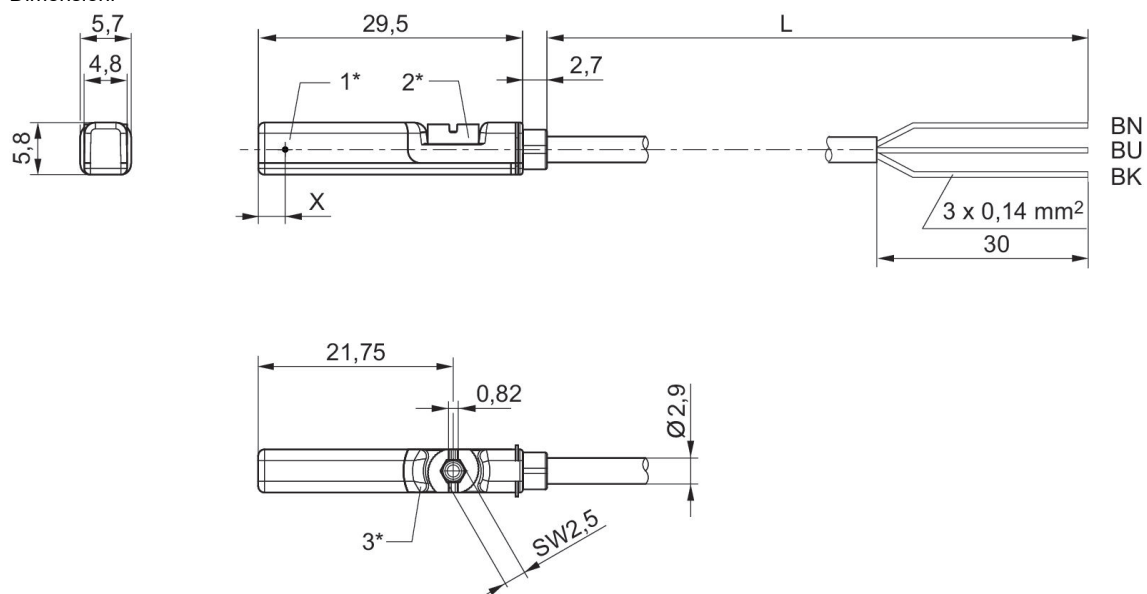
Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

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	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022853
PNP	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022855
PNP	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

Sensore, Serie ST6

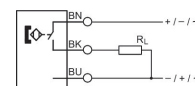
Montaggio diretto per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

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

Attacco elettrico 2, tipo: stagnato senza bussola terminale del conduttore

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

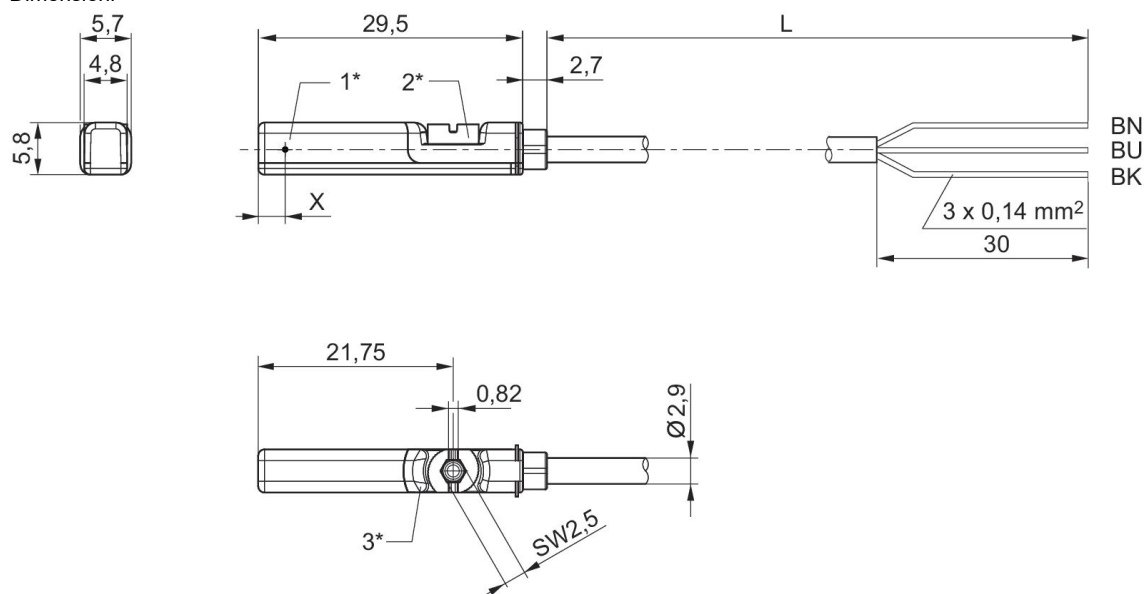
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



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

Sensore, Serie ST6

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

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

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

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

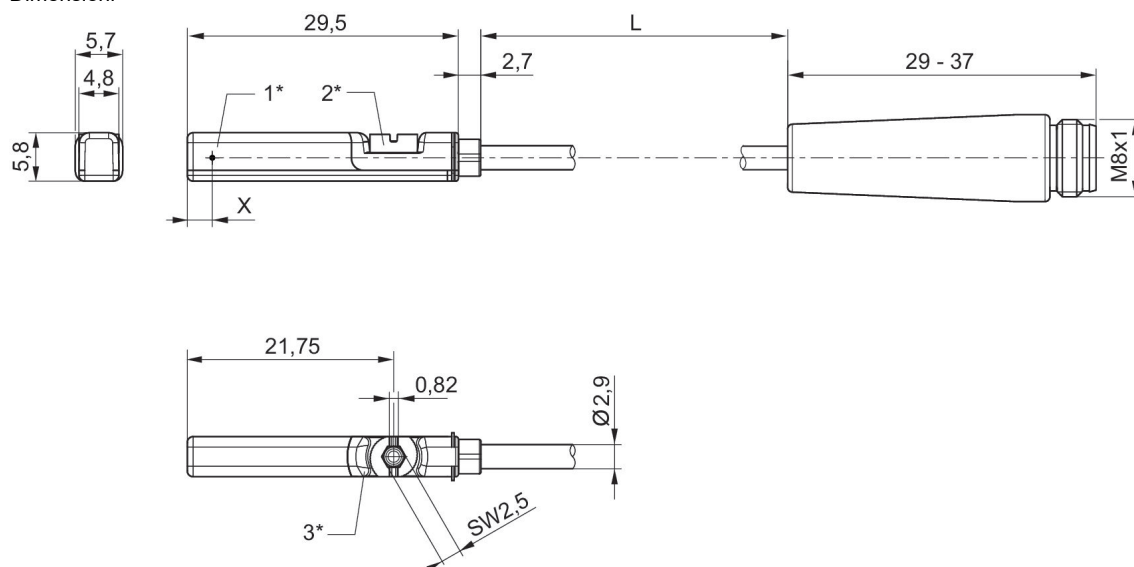
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	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

Sensore, Serie ST6

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

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

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

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

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

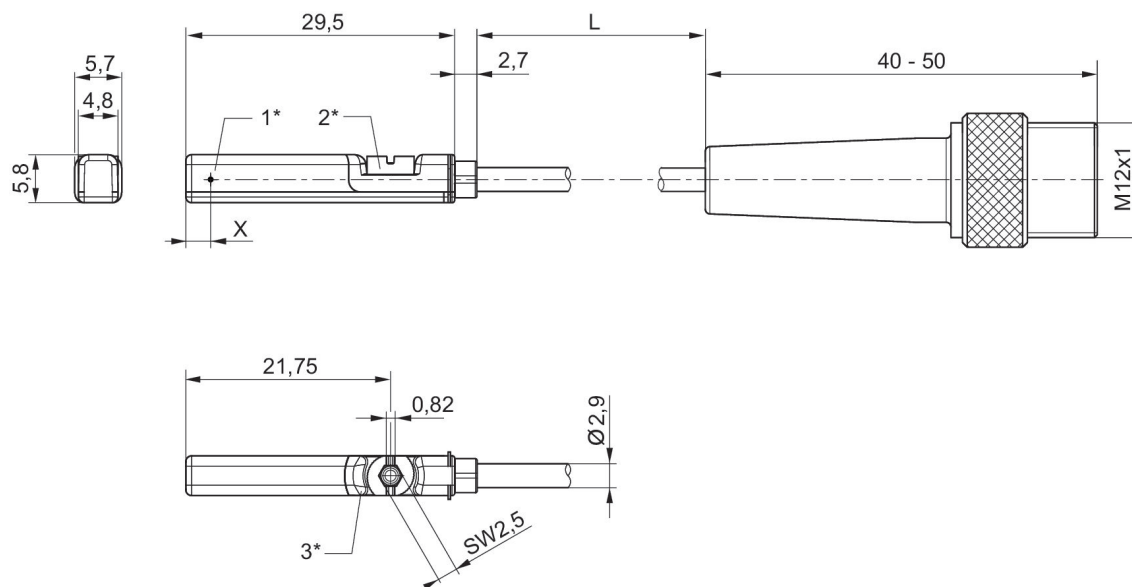


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP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

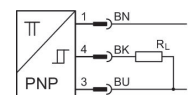
Dimensioni



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

Sensore, Serie ST6

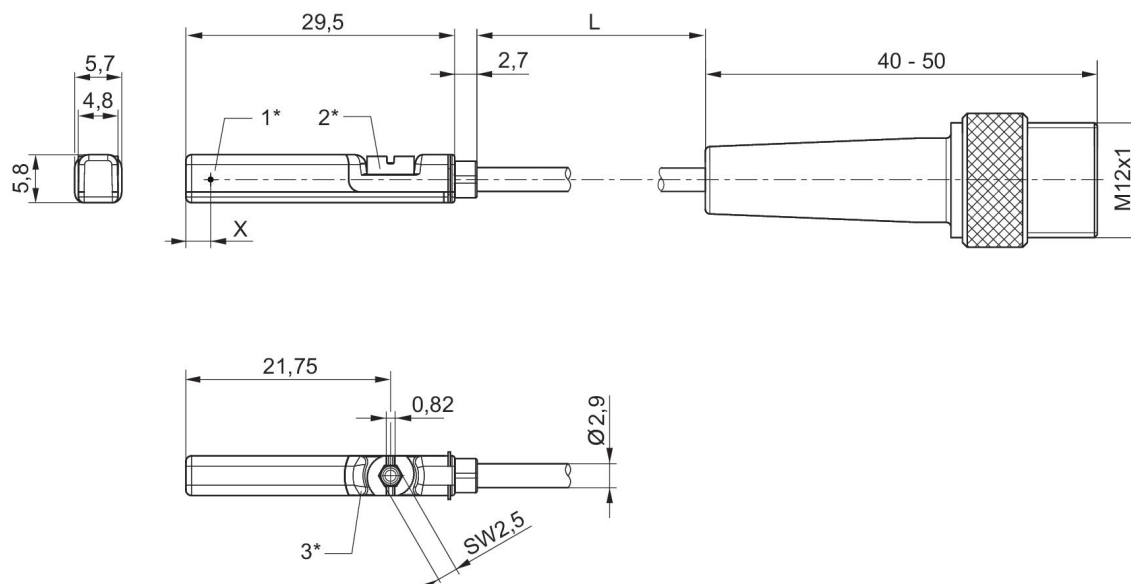
Montaggio diretto per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Montaggio indiretto per serie: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 Categoria ATEX G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 Categoria ATEX D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 Attacco elettrico 2, tipo: Connettore
 Certificati: ATEX, Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli
 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

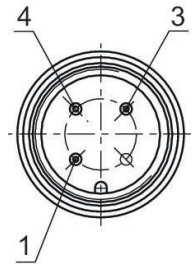
Dimensioni



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)

Sensore, Serie ST6

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

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

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

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

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

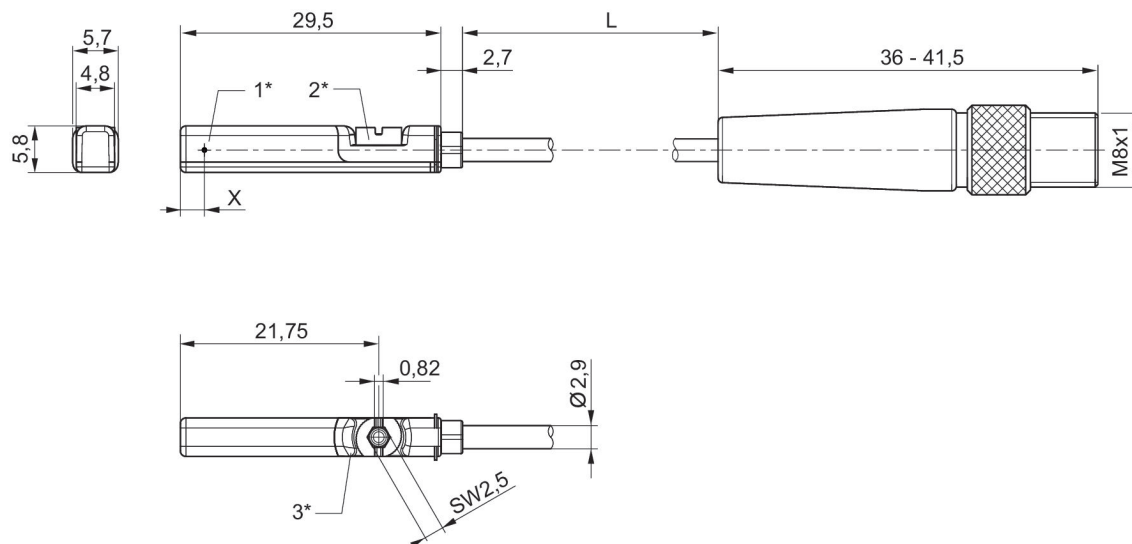


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed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

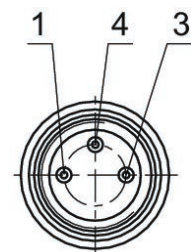
Dimensioni



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

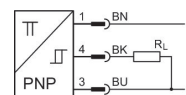
occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

Sensore, Serie ST6

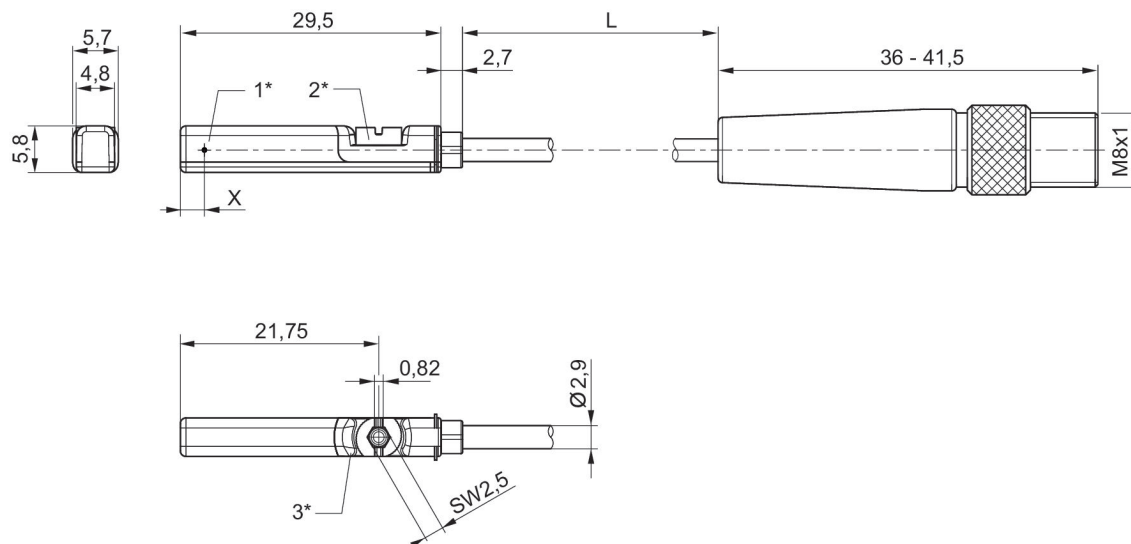
Montaggio diretto per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Montaggio indiretto per serie: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 Categoria ATEX G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 Categoria ATEX D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 Attacco elettrico 2, tipo: Connettore
 Certificati: ATEX, Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli
 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

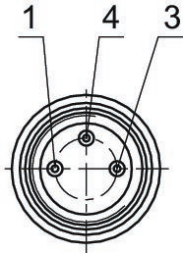
Dimensioni



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

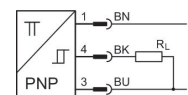
occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



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

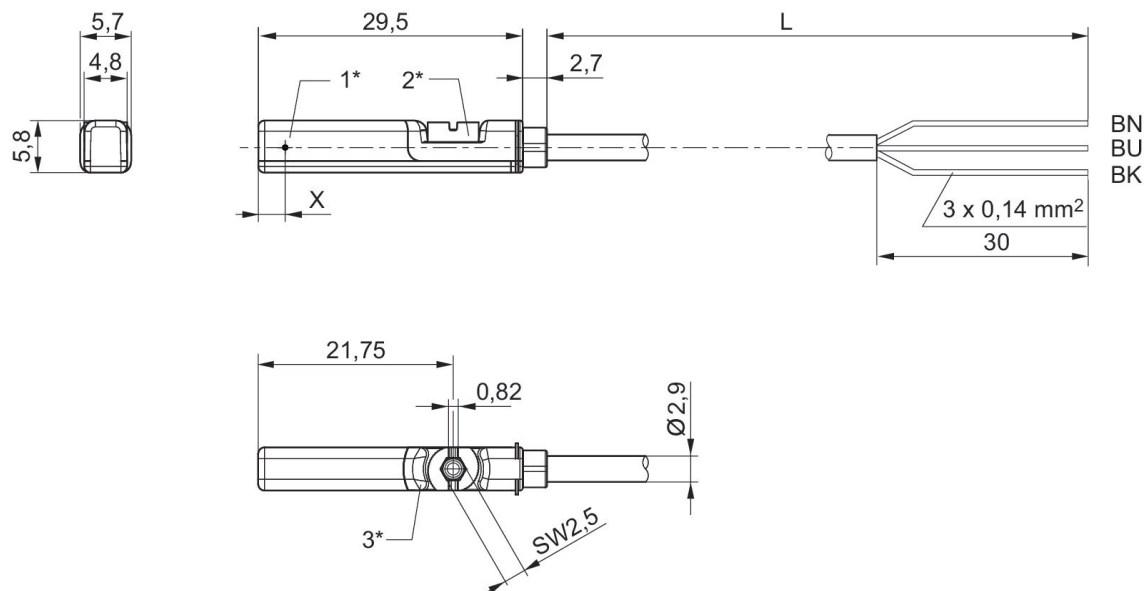
Sensore, Serie ST6

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
 Categoria ATEX G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 Categoria ATEX D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte
 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

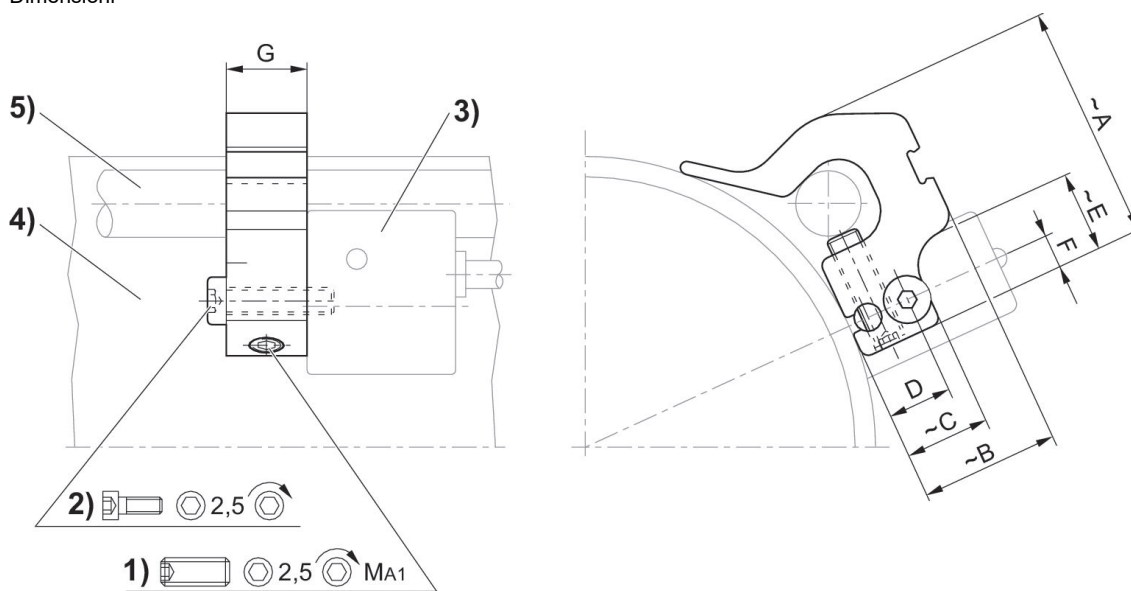
Fissaggio sensore, Serie CB1

per montaggio sulla serie: SN1, SN2
Montaggio diretto per serie: TRB, TRR



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
32	40	Alluminio	1827020081
50	63	Alluminio	1827020082
80	100	Alluminio	1827020083

Dimensioni



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

Codice	Ø cilindro mm	A	B	C	D	E	F	G	prigioniero di fissaggio
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16

Codice	MA1 [Nm]
1827020081	1 +0,3
1827020082	1 +0,3
1827020083	1 +0,3

Fissaggio sensore, Serie CB1

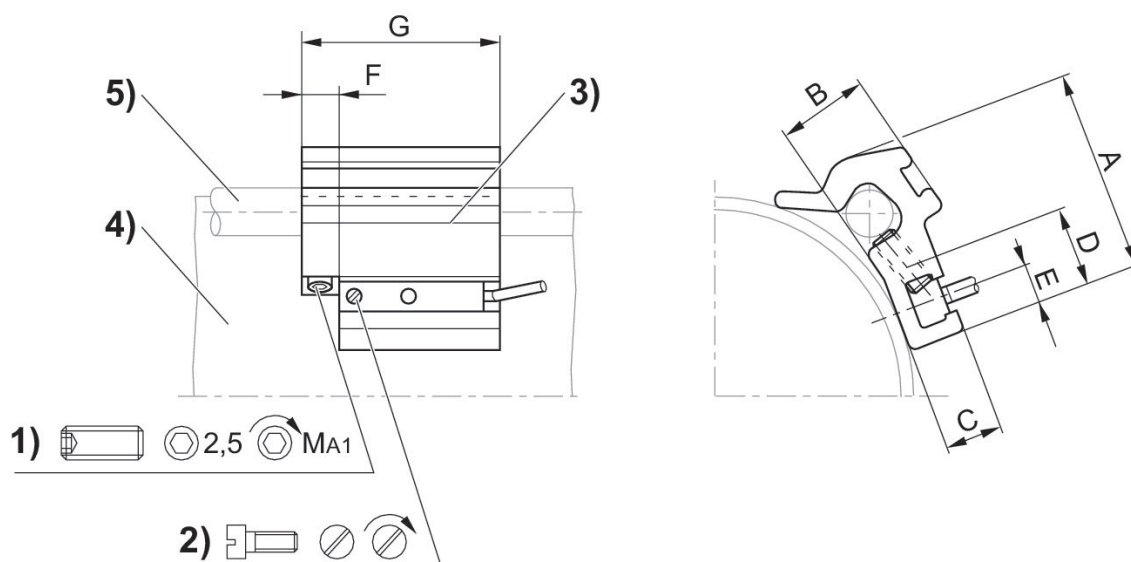
per montaggio sulla serie: ST6, SM6

Montaggio diretto per serie: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
32	40	Alluminio	1827020282
50	63	Alluminio	1827020283
80	100	Alluminio	1827020284

Dimensioni



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





Codice	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	prigioniero di fissaggio
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

Codice	MA1 [Nm]
1827020282	2 ±0,2
1827020283	2 ±0,2
1827020284	2 ±0,2

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



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

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



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



CONSIDER IT SOLVED[®]