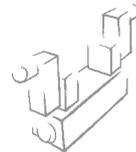


CILINDRO SENZA STELO A TRASCINAMENTO MAGNETICO SERIE "MAGNETIC SLIDE" Ø 16, 20, 25



Il cilindro senza stelo a trascinamento magnetico è un cilindro pneumatico privo di stelo, dotato di un pistone e un carrello con magneti. Il carrello scorre liberamente lungo la camicia seguendo i movimenti del pistone grazie alla forza dell'accoppiamento magnetico tra i due.

Se si applica al carrello una forza assiale superiore a quella dell'accoppiamento magnetico, il carrello si sgancia; quindi bisogna operare all'interno dei valori di pressione, forza e velocità definiti nel catalogo. Il carico viene fissato sul carrello mobile mediante 4 fori filettati, mentre il cilindro viene fissato alle estremità mediante dadi, flangie, staffe. Quando necessitano spazi di montaggi ridotti, non si ammettono perdite di aria e/o si vuole evitare che le impurità penetrino all'interno, si può ricorrere alla soluzione di questo cilindro.

Disponibile con 3 alesaggi, Ø16-20-25, nella versione base o basculante, con l'ammortizzo pneumatico regolabile o con ammortizzo non regolabile, predisposto all'uso di sensori magnetici.

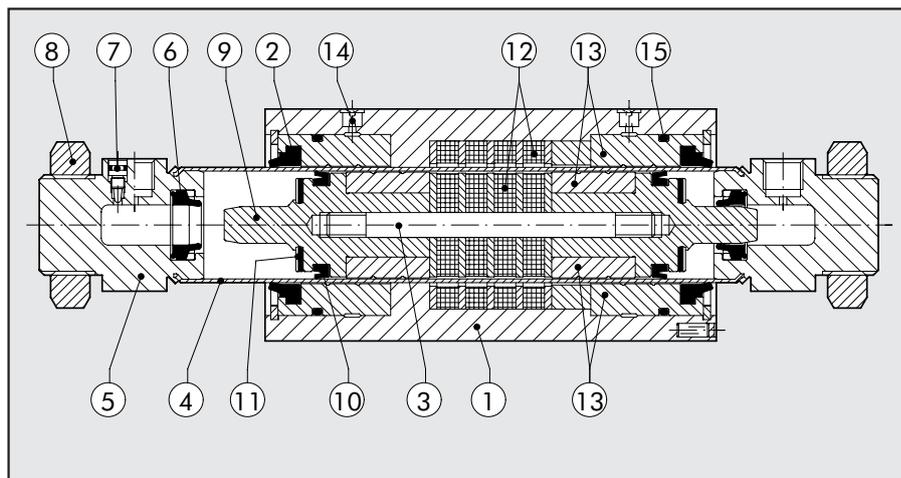
N.B.: Si consiglia sempre l'uso di microregolatori di flusso. Nella messa in servizio dell'attuatore, iniziare con microregolatore CHIUSO, aprendolo gradualmente fino al raggiungimento della velocità desiderata.



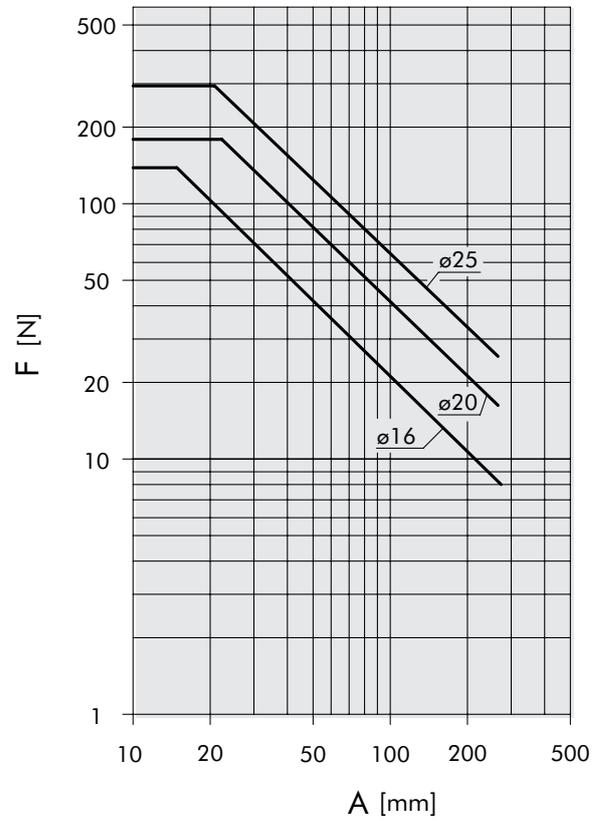
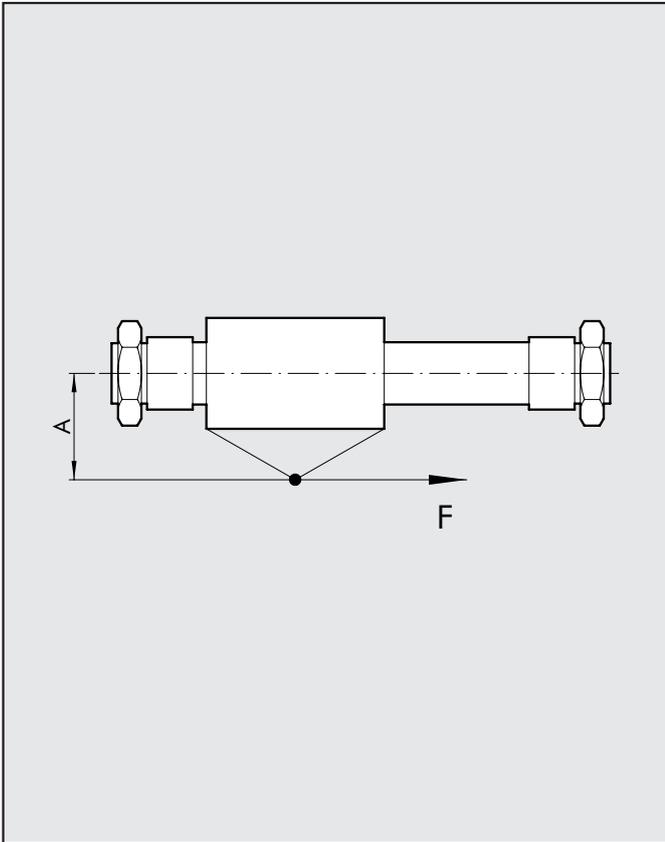
DATI TECNICI		Ø16	Ø20	Ø25	
Pressione d'esercizio	bar		2 ÷ 7		
	MPa		0,2 ÷ 0,7		
	psi		29 ÷ 101		
	°C		-10 ÷ 60		
Temperatura d'esercizio	°F		14 ÷ 140		
	Fluido	Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua			
Alesaggi	mm	Ø 16, 20, 25			
Corse		da 10 mm fino 1000 mm con intervalli di 1 mm			
Versioni		Magnetico senza/con ammortizzato			
		Magnetico basculante senza/con ammortizzato			
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione mediante accoppiamento magnetico			
Rilevamento posizione		Magnete per sensore finecorsa			
Fissaggio		Dadi esagonali (forniti di serie) - Piedini - Flangie			
Forza teorica a 6 bar	N	118	185	288	
Forza dell'accoppiamento magnetico (condizione statica)	N	200	300	500	
Velocità max	m/s		0,4		
Peso	corsa 0 mm	g	490	795	1250
	per ogni mm di corsa	g	0,262	0,325	0,487
Note		Lubrificare, attraverso gli ingrassatori, il carrello ogni 2000 km oppure una volta all'anno			

COMPONENTI

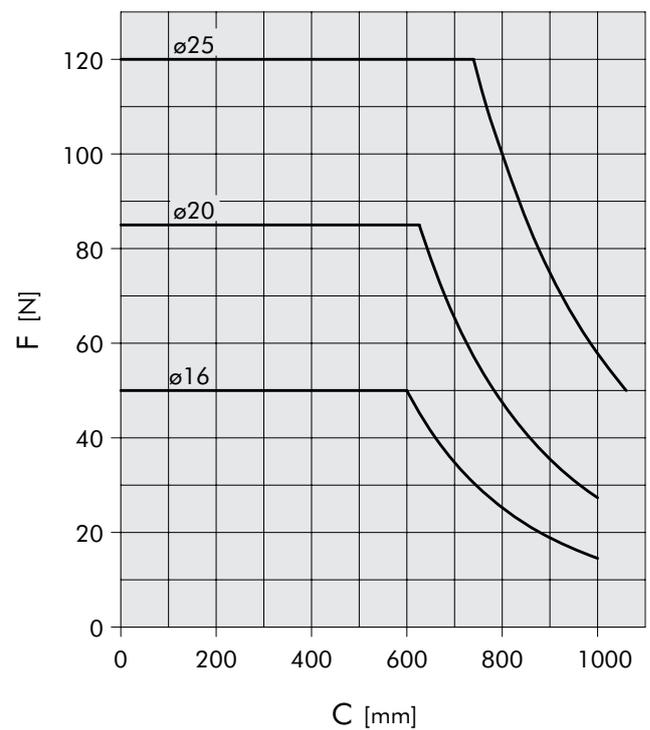
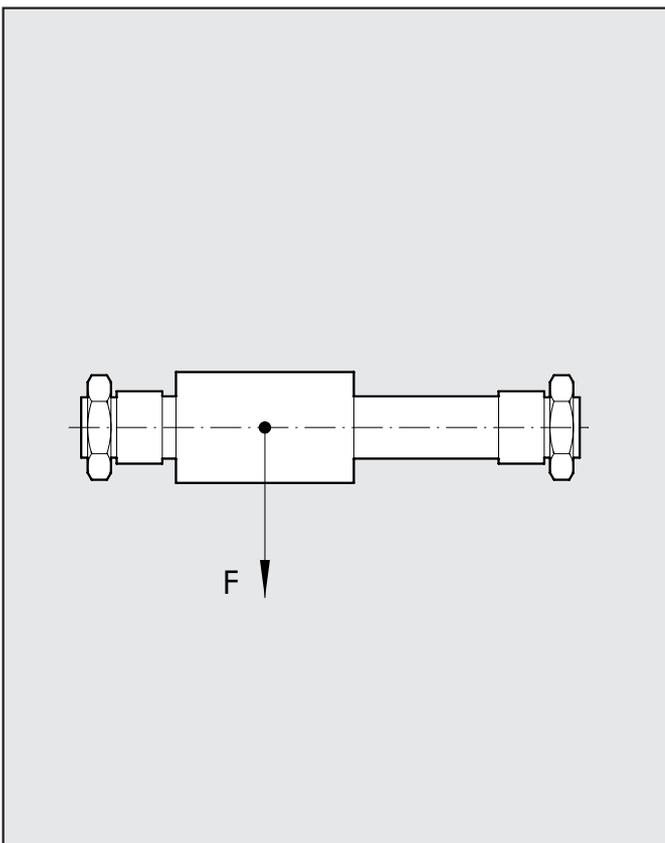
- ① CARRELLO: lega alluminio anodizzata
- ② RASCHIATORE: poliuretano
- ③ TIRANTE: acciaio inox, cromato a spessore
- ④ CAMICIA: acciaio inox AISI 304
- ⑤ TESTATA: lega alluminio anodizzata
- ⑥ GUARNIZIONE AMMORTIZZO: NBR
- ⑦ SPILLO: OT 58 con sistema di sicurezza fuoriuscita spillo anche con totale apertura
- ⑧ DADO per TESTATA: OT 58 nichelato
- ⑨ SEMIPISTONE: lega alluminio
- ⑩ GUARNIZIONE PISTONE: poliuretano
- ⑪ PARACOLPO: NBR
- ⑫ MAGNETE INT/EST: neodimio
- ⑬ GUIDA INT/EST: resina termoplastica con additivo lubrificante
- ⑭ INGRASSATORE: acciaio
- ⑮ OR statici: NBR

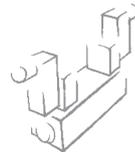


FORZA ASSIALE "F" AMMISSIBILE IN FUNZIONE DEL BRACCIO DI LEVA "A"

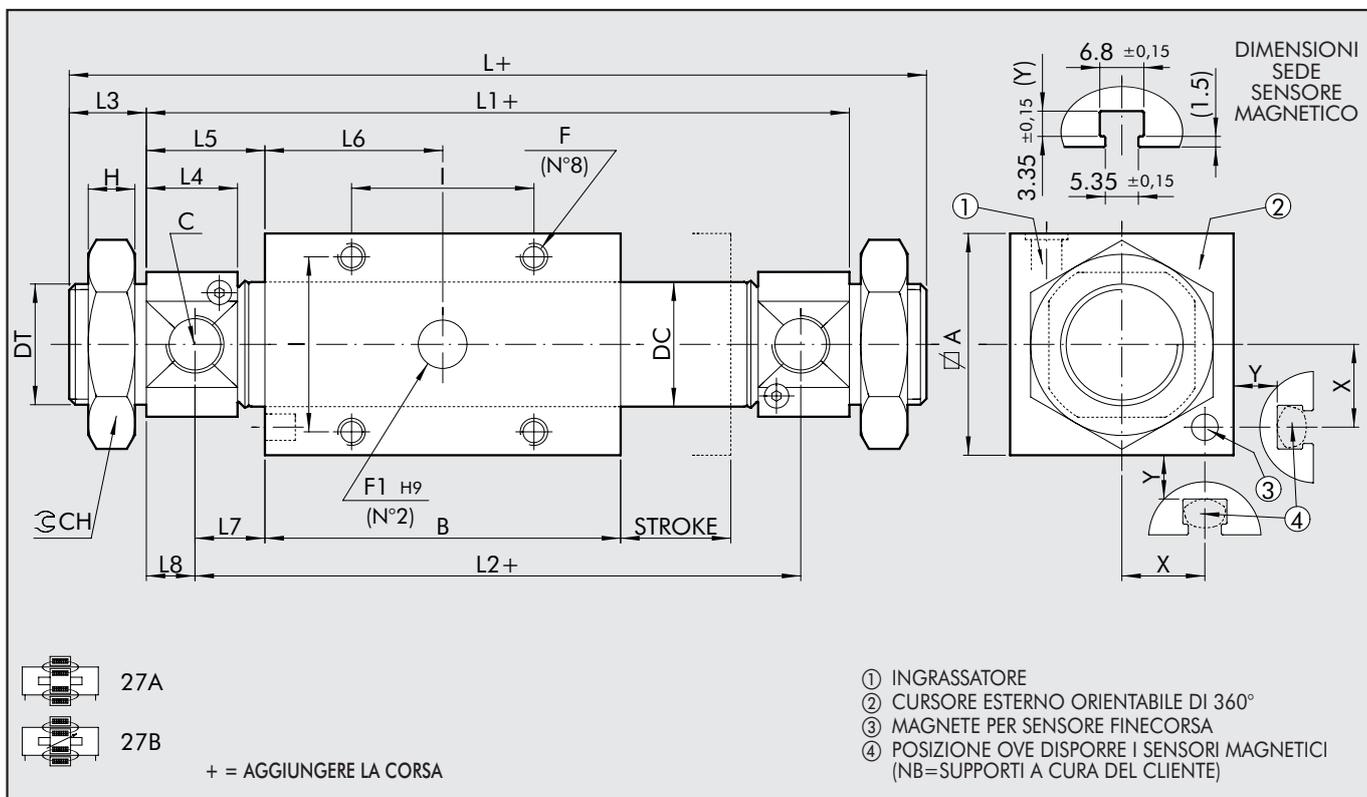


FORZA RADIALE AMMISSIBILE "F" IN FUNZIONE DELLA CORSA "L"





DIMENSIONI



Ø	A	B	C	DC	DT	F	F1	I	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	CH	H	X	Y
16	35	125	M5	17.3	M16x1,5	M5x7	8x3	26	205	181	169	12	10	28	62.5	22	6	24	8	14	9
20	42	135	G1/8	21.3	M22x1,5	M5x10	8x3	32	217	185	169	16	15.5	25	67.5	17	8	32	7	17.5	9
25	50	150	G1/8	26.5	M22x1,5	M6x11	10x4	36	238	206	188	16	17.1	28	75	19	9	32	7	21.5	9

CHIAVE DI CODIFICA

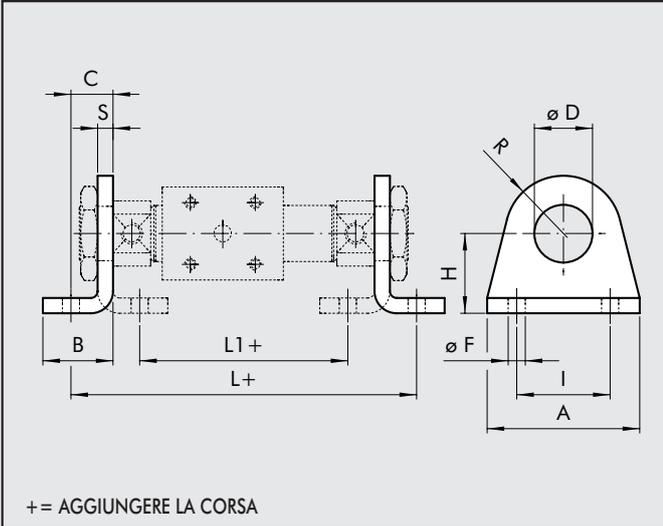
CIL	2	7	A	0	1	6	0	0	5	0	X	P		
	TIPOLOGIA		VERSIONE	DIAMETRO			CORSA				ESECUZIONE			
27	Cilindro senza stelo		A Trascinamento magnetico DEM B Trascinamento magnetico DEMA C Trascinamento magnetico basculante DEM D Trascinamento magnetico basculante DEMA	0	Magnetico	16 20 25	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici				X	Tirante inox	P	Guarnizioni Poliuretano

DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)
 DEMA: Doppio effetto magnetico (ammortizzato)

ACCESSORI

PIEDINO

Codici Ø D A B C H(±0.3) R F(±0.2) I(Js) L L1 S Peso [g]

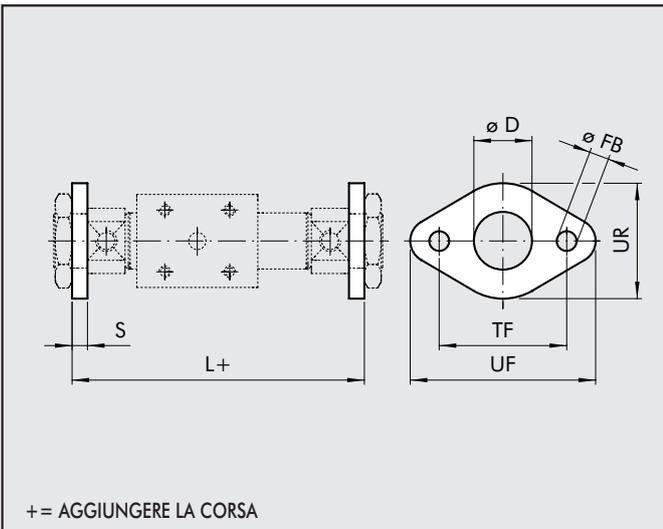


0950164040	16	16	42	20	14	27	13	5.5	32	209	161	4	50
0950204040	20	22	54	25	17	30	20	6.5	40	219	161	5	105
0950204040	25	22	54	25	17	30	20	6.5	40	240	182	5	105

Nota: n. 1 pezzo per confezione

FLANGIA MOD. C

Codici Ø D FB(H13) TF(Js14) UF UR L S Peso [g]

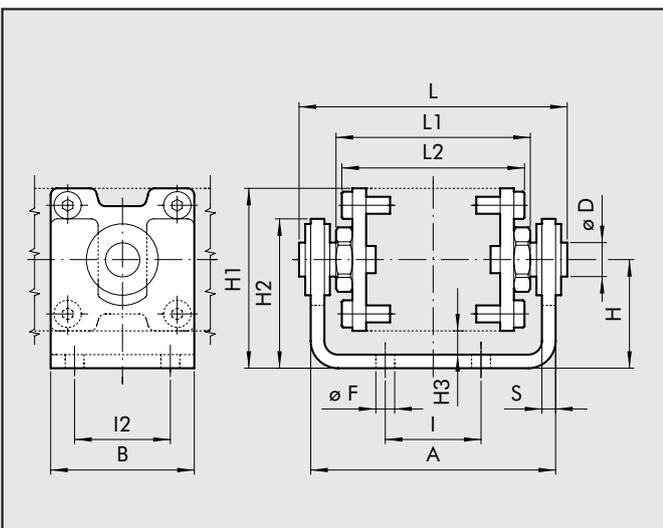


W0950120002	16	16	5.5	40	52	30	189	4	26
W0950200002	20	22	6.5	50	66	40	195	5	52
W0950200002	25	22	6.5	50	66	40	216	5	52

Nota: n. 1 pezzo per confezione

KIT PER VERSIONE BASCULANTE

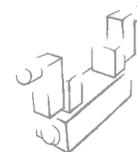
Codici Ø A B D F(±0.1) H H1 H2 H3 I I2 L L1 L2 S Peso [g]



0950164050	16	67	40	10	5.5	28.5	46	40	7	26	26	73.5	53	52	4	288
0950204050	20	74	42	10	5.5	32	53	43	7	32	32	80.5	60	59	4	345
0950254050	25	87	50	12	6.5	38	63	50	8	36	36	96.5	68	68	5	576

Nota: n. 1 pezzo per confezione + 8 viti di fissaggio

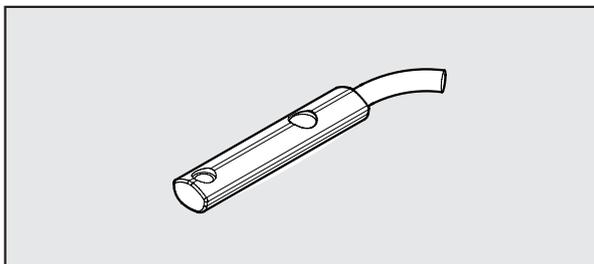
Il kit basculante permette di evitare momenti flettenti e carichi laterali sul carrello. Serve inoltre per compensare disallineamenti rispetto alla guida del carico. MAX errore di allineamento ±1 mm.



ACCESSORI: SENSORI MAGNETICI

SENSORE A SCOMPARSA CON L'INSERIMENTO DALL'ALTO

Codice Descrizione



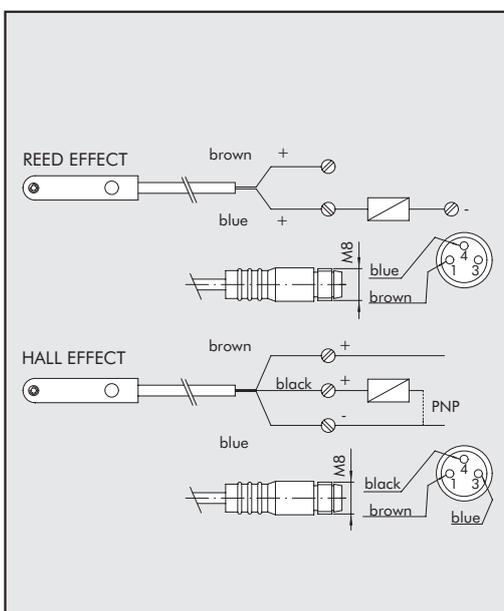
W0952025390	SENSORE HALL INS. VERT. NO 2.5 m
W0952029394	SENSORE HALL INS. VERT. NO 300 mm M8
W0952022180	SENSORE REED INS. VERT. NO 2.5 m
W0952028184	SENSORE REED INS. VERT. NO 300 mm M8
W0952125556	SENSORE HALL INS. VERT. NO ATEX 2 m

Nota: n. 1 pezzo per confezione

SCHEMA ELETTRICO

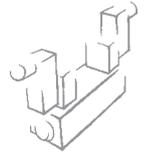
DATI TECNICI

ATEX



	Reed	Effetto Hall	Effetto Hall
Tipo contatto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruttore	-	PNP	PNP
Tensione di alimentazione (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Potenza	W 3 (6 di picco)	3	≤ 1.7
Variazione di tensione	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caduta di tensione	V -	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA -	≤ 10	≤ 10
Corrente di uscita	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Frequenza di commutazione	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
Protezione da corto circuito	-	Sì	Sì
Soppressione sovratensione	-	Sì	Sì
Protezione all'inversione polarità	-	Sì	Sì
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualizzazione comunicazione Led	Giallo	Giallo	Giallo
Sensibilità magnetica	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Ripetibilità	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta costanti)
Grado di protezione (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistenza alle vibrazioni e urti	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperatura di lavoro	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Materiale capsula sensore	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cavo di connessione 2,5m/2m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cavo di connessione con M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Numero di conduttori	2	3	3

NOTE



NOTE

A large area of the page is filled with horizontal grey lines, serving as a template for writing notes.