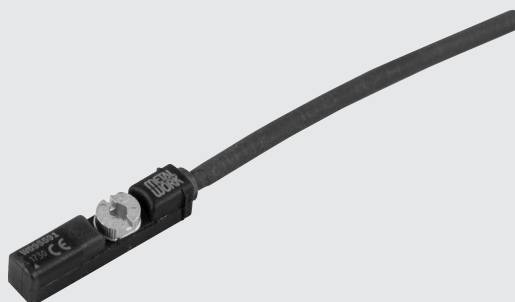


SENSORE A SCOMPARSA, TIPO SQUARE

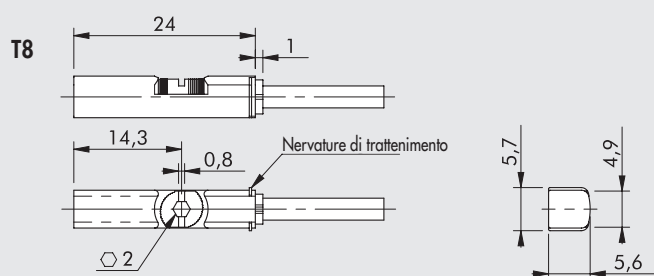
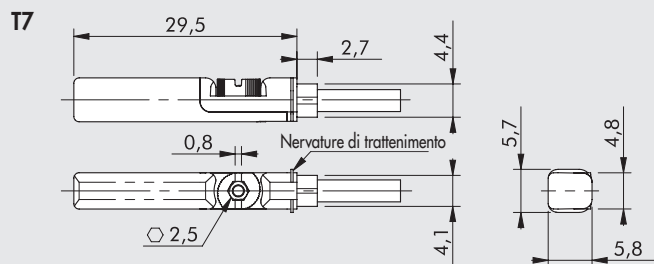
Sensore tradizionale, caratterizzato da:

- fissaggio robusto, mediante perno eccentrico in acciaio che ingaggia i fianchi della sede;
- vite di fissaggio adatta a cacciavite piano o chiave a brugola da 2.5 mm;
- provvisto di alette di trattenimento, per trattenere in posizione in sensore durante le fasi di installazione;
- incrementata la resistenza agli agenti esterni ed all'umidità;
- compatibile con le cave a T tradizionali ed anche con cave rettangolari.



DATI TECNICI	RZT7	MRZT7	ATEX MZT8	HCR
Tipo contatto	REED	EFFETTO HALL	EFFETTO HALL	EFFETTO HALL
Interruttore	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Tensione di alimentazione (Ub)	V	5 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	10 ÷ 30 DC
Potenza	W	3 (6 di picco)	-	-
Variazione di tensione	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub	-
Caduta di tensione a I _{max}	V	≤ 3.5	≤ 2.5	≤ 2.2
Consumo	mA	-	≤ 8	≤ 10
Corrente di uscita	mA	≤ 100	≤ 100	≤ 200
Frequenza di commutazione	Hz	≤ 400	≤ 1000	≤ 1000
Protezione da corto circuito	-	Sì	Sì	Sì
Soppressione sovratensione	-	-	-	Sì
Protezione all'inversione polarità	-	Sì	Sì	Sì
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualizzazione comunicazione Led	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
Sensibilità magnetica	mT	2.1 - 3.5	2.4 - 3.6	2.4 - 3.6
Ripetibilità	mT	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Grado di protezione (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 (M8) - IP69K 2m
Resistenza alle vibrazioni e urti	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm			-
Vita elettrica	10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi	10 ⁹ impulsi	-
Temperatura di lavoro	-30 ÷ 80 (montaggio statico) / -20 ÷ 80 (montaggio dinamico)			-30 ÷ 80 (montaggio statico)
con cavo in poliuretano	-30 ÷ 80 (montaggio statico) / -5 ÷ 80 (montaggio dinamico)			-
con cavo in PVC	-30 ÷ 80 (montaggio statico) / -5 ÷ 80 (montaggio dinamico)			-
Materiale capsula sensore	PA	PA	PA	PA12
Cavo di connessione 2.5 m/2 m	PVC; 2 x 0.12 mm ²	PVC; 3 x 0.12 mm ²	PVC; 3 x 0.14 mm ²	PUR; 3 x 0.14 mm ²
Cavo di connessione con M8x1	Poliuretano; 2 x 0.14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0.14 mm ²	-	PUR; 3 x 0.14 mm ²
Numero di conduttori	2	3	3	3
Categoria ATEX	-	-	II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP67 X	-
Certificazioni	CE	CE	CE cULus CEX	CE cULus
PER VERSIONI ROBOTICS				
Angolo di torsione	±270° / 10 cm			
N° cicli di torsione	> 350.000 (±270° / 0.1 mm)			
Cicli di piegatura	> 5 Mio (raggio di curvatura 29 mm)			
Accelerazione massima	m/s ²	max 5		
Velocità di traslazione massima in un percorso orizzontale di 5 m	m/min	max 200		

INGOMBRI E CODICI DI ORDINAZIONE



Codice Descrizione

Codice	Descrizione
T7	
W095414	Sensore T7 SQUARE REED 2 fili: 2.5 m
W095415	Sensore T7 SQUARE REED 2 fili: 5 m
W095416	Sensore T7 SQUARE REED 2 fili: 10 m
W09541C	Sensore T7 SQUARE REED 2 fili: 2.5 m robotics
W095411	Sensore T7 SQUARE REED 2 fili: 300 mm M8 robotics
W095434	Sensore T7 SQUARE HALL 3 fili: 2.5 m
W095435	Sensore T7 SQUARE HALL 3 fili: 5 m
W09543C	Sensore T7 SQUARE HALL 3 fili: 2.5 m robotics
W095431	Sensore T7 SQUARE HALL 3 fili: 300 mm M8 robotics

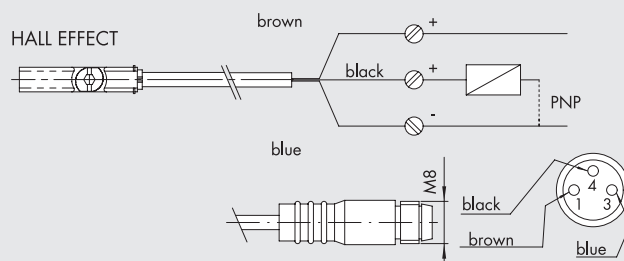
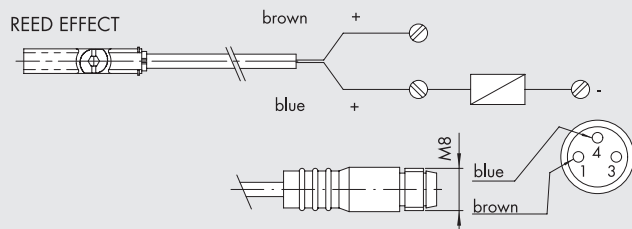
T8 ATEX

W0955A9	Sensore T8 SQUARE HALL 3 fili ATEX 2 m SH.OV.
---------	---

T8 (per ambienti corrosivi)

W0952125396	Sensore T8 SQUARE HALL 3 fili 2 m HCR
W0952129394	Sensore T8 SQUARE HALL 3 fili 300 mm M8 HCR

SCHEMA ELETRICO



NOTE

SENSORE A SCOMPARSA, TIPO OVALE

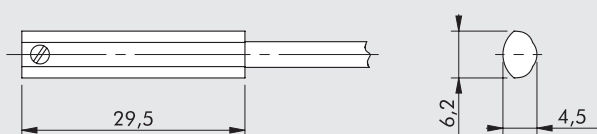
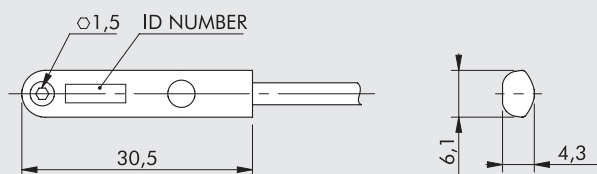
Sensore tradizionale, caratterizzato da:

- il sensore viene inserito in cava orientato dalla parte del lato più stretto e successivamente ruotato in cava nella posizione per il fissaggio;
- fissaggio mediante una vite che, premendo sul fondo della cava a T, costringe il sensore in appoggio alla parte più stretta della cava a T;
- la vite di fissaggio ha una sede per chiave a brugola da 1.5 mm;
- compatibile con le cave a T tradizionali.



DATI TECNICI				ATEX
Tipo contatto		REED	EFFETTO HALL	EFFETTO HALL
Interruttore		N.O.	N.O.	N.O.
Tensione di alimentazione (U _b)	V	-	PNP	PNP
Potenza	W	10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Variazione di tensione		-	3	≤ 1.7
Caduta di tensione	V	-	≤ 10% di U _b	≤ 10% di U _b
Consumo	mA	-	≤ 2	≤ 2.2
Corrente di uscita	mA	-	≤ 10	≤ 10
Frequenza di commutazione	Hz	≤ 100	≤ 100	≤ 70
Protezione da corto circuito		≤ 400	≤ 5000	1000
Soppressione sovratensione		-	Si	Si
Protezione all'inversione polarità		-	Si	Si
EMC		-	Si	Si
Visualizzazione comunicazione Led		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Sensibilità magnetica		Giallo	Giallo	Giallo
		2.8 mT ± 25%	2.8 mT ± 25%	2.6 mT
		1.9 mT ± 20% (per HS)	2.1 mT ± 20% (per HS)	-
Ripetibilità		≤ 0.1 mT	≤ 0.1 mT	≤ 0.1 mT (U _b e t _a 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, 1 mm	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi	10 ⁹ impulsi
Temperatura di lavoro	°C	-25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Materiale capsula sensore		PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cavo di connessione 2.5 m/2 m		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
Categoria ATEX		-	-	II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP67 X
Certificazioni		CE	CE	CE cULus Ex
PER VERSIONI ROBOTICS				
Cavo di connessione 2.5 m / 300 mm		Poliuretano; 2 x 0.14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0.14 mm ²	-
Condizioni di prova	curvatura torsione	> 5.000.000 cicli (raggio di curvatura 29 mm)	> 350.000 cicli (± 270°/0.1 mm)	-

INGOMBRI E CODICI DI ORDINAZIONE



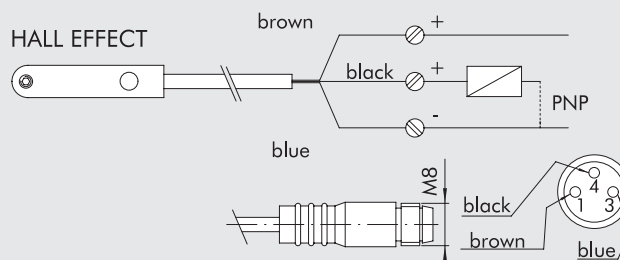
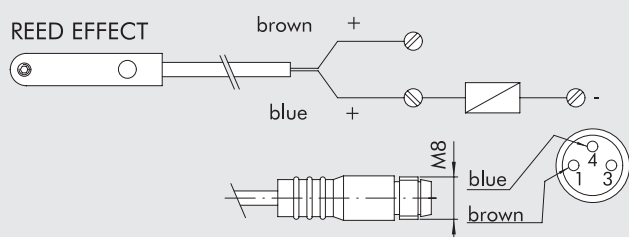
Codice	Descrizione	ID Number
W0952025390	Sensore HALL ovale NO 2.5 m	CE32MP
W0952225390	Sensore HALL ovale NO 2.5 m robotics	CE32MPR
W0952029394	Sensore HALL ovale NO 300 mm M8 robotics	CE3M8P
W0952022180	Sensore REED ovale NO 2.5 m	CR22M
W0952222180	Sensore REED ovale NO 2.5 m robotics	CR22RM
W0952028184	Sensore REED ovale NO 300 mm M8 robotics	CR2M8
W0952125556	Sensore HALL ovale NO ATEX 2 m	-

W0952025500*	Sensore HALL ovale HS 2.5 m	-
W0952029504*	Sensore HALL ovale HS 300 mm M8	-
W0952022500*	Sensore REED ovale HS 2.5 m	-
W0952128184*	Sensore REED ovale HS 300 mm M8	-

* Da impiegare sui cilindri senza stelo guida a "V" Ø 25 e nei casi in cui i sensori standard non sentono il magnete, ad esempio in vicinanza di masse metalliche.

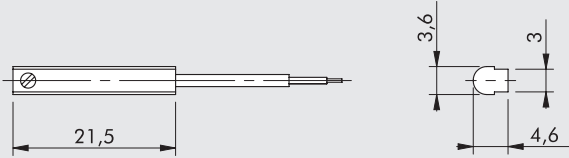
Nota: n. 1 pezzo per confezione.

SCHEMA ELETTRICO



NOTE

SENSORE Ø 4

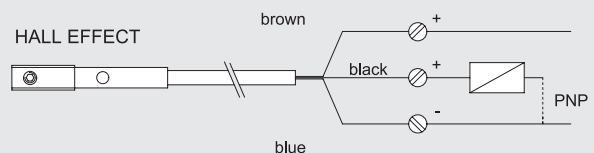
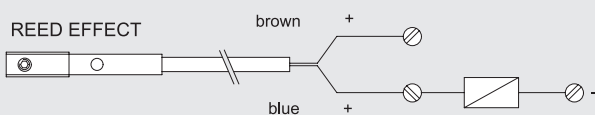


Codice	Descrizione
W0950044180	Sensore REED 2 fili 2.5 m robotics
W0950045390	Sensore HALL 3 fili 2.5 m robotics

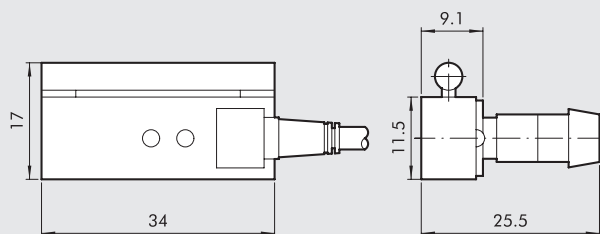
DATI TECNICI

		REED	EFFETTO HALL
Tipo contatto		N.O.	N.O.
Interruttore		-	PNP
Tensione di alimentazione (U _b)	V	3 ÷ 30 AC/DC	6 ÷ 30 DC
Potenza (carico resistivo)	W	6	6
Caduta di tensione	V	< 3	< 1
Consumo	mA	-	≤ 10
Corrente di uscita	mA	≤ 200	≤ 200
Frequenza di commutazione	Hz	≤ 500	≤ 200000
Protezione da corto circuito		-	-
Soppressione sovratensione		-	-
Protezione all'inversione polarità		-	Si
EMC		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualizzazione comunicazione Led		Giallo	Giallo
Sensibilità magnetica		2.3 mT ± 10%	2.8 mT ± 25%
Ripetibilità		≤ 0.1 mT	≤ 0.1 mT
Grado di protezione (EN 60529)		IP 67	IP 67
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi
Temperatura di lavoro	°C	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60
Materiale capsula sensore		PET + AISI 303	PET + AISI 303
Cavo di connessione 2.5 m		Poliuretano; 2 x 0.13 mm ²	Poliuretano; 3 x 0.13 mm ²
Numero di conduttori		2	3
Certificazioni		CE UL	CE UL
Condizioni di prova	curvatura	> 5.000.000 cicli (raggio di curvatura 28 mm)	
	torsione	> 350.000 cicli (± 270°/0.1 mm)	

SCHEMA ELETTRICO



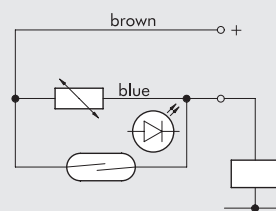
SENSORE SERIE DSM



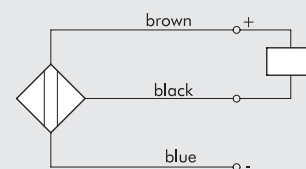
Codice	Descrizione
W0950000201	Acc. sensore REED DSM2-C525 HS
W0950000222	Acc. sensore E. HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	Acc. sensore E. HALL NPN DSM3-M225

DATI TECNICI SERIE DSM	REED		EFFETTO HALL	
			N.O. PNP	N.O. NPN
Tipo contatto		N.O.	N.O.	N.O.
Interruttore		-	PNP	NPN
Tensione di alimentazione (U _b)	V	3 ÷ 250 AC/DC	6 ÷ 30 DC	
Potenza	W	10	6	
Caduta di tensione	V	< 3	< 1	
Corrente di uscita	mA	1500	250	
Frequenza di commutazione	Hz	500	> 2000	
Protezione all'inversione polarità		Sì	Sì	
EMC		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	
Visualizzazione comunicazione Led		Giallo	Giallo	
Grado di protezione (EN 60529)		IP 67	IP 67	
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi	
Temperatura di lavoro	°C	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	
Materiale capsula sensore		PA; AISI 303; OT 63	PA; AISI 303; OT 63	
Cavo di connessione 2.5 m		PVC; 2 x 0.25 mm ²	PVC; 3 x 0.25 mm ²	
Numero di conduttori		2	3	
Certificazioni		CE	CE	

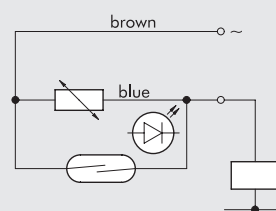
DC



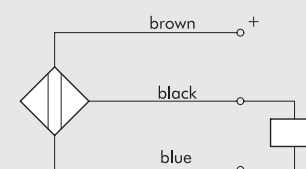
Versione NPN



AC

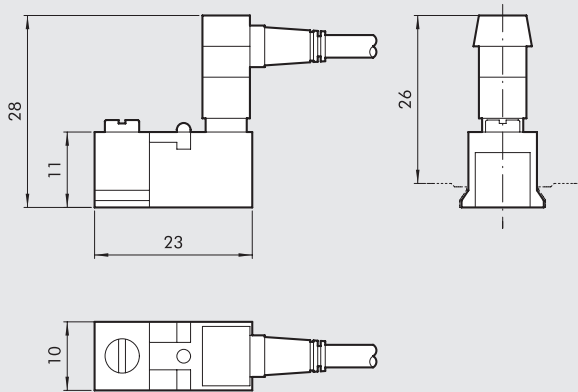


Versione PNP



SENSORE SERIE DCB

SENSORE SERIE DCB

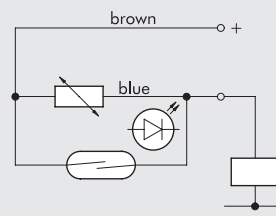


Codice	Versione	Alesaggio	Modello
W0950000252	Reed connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore REED DCB 2C-425
W0950000253	Hall PNP connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore E HALL PNP DCB3-N225
W0950014360	Hall NPN connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore E HALL NPN DCB3-M225

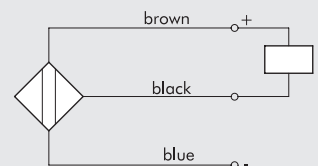
DATI TECNICI SERIE DCB

Tipo		REED + VARISTORE + LED 2 FILI REED + VARISTORE + LED N.O.	VERSIONE HALL PNP/NPN 3 FILI EFFETTO HALL NO PNP/NPN
Tensione in AC/DC max	V	3÷48 (DC); 3÷110 (AC)	6-30 V DC
Corrente max a 25°	mA	300	250
Potenza con carico induttivo	VA	8	-
Potenza con carico resistivo	Watt	15	6
Tempo di inserzione	m sec	0.5	0.8
Tempo di disinserzione	m sec	0.1	3
Punto di inserzione	Gauss	110	15
Punto di disinserzione	Gauss	60	8
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi
Resistenza di contatto		0.1	-
Lunghezza cavo	m	2.5	2.5
Sezione cavo	mm ²	0.35	0.35
Materiale cavo		PVC Morbido	PVC Morbido
Circuito			

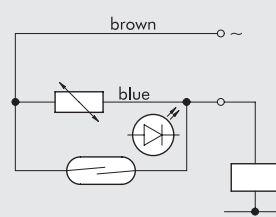
DC



Versione NPN



AC



Versione PNP

