

Sensori di prossimità induttivi CC

Custodia in poliestere termoplastico

Modelli EI M12, M18, M30



- Custodia cilindrica filettata in poliestere termoplastico
- Dimensioni: M12- M18 - M30
- Modelli totalmente o parzialmente schermati
- Versioni a corpo corto e lungo
- Tensione di alimentazione: 10 - 32 VCC
- Distanza di attivazione: 2 - 15 mm
- Uscita: Transistor NPN o PNP, normalmente aperta o normalmente chiusa
- Indicazione di uscita attivata: LED giallo circolare
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità
- Connessione: cavo PVC, 2 m o connettore M12

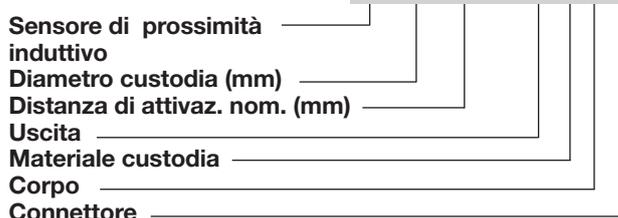
Descrizione Prodotto

Sensore di prossimità con custodia in poliestere termoplastico filettata (M12 - M18 - M30). Indicazione di uscita attivata tramite LED giallo circolare. Versioni precablate (cavo PVC 2mt.) o a

connettore M12 in corrente continua. Modelli parzialmente o totalmente schermati con corpo lungo o corto. IP 67.

Come ordinare

EI 1808 PPCPL-1



Selezione modelli CC, con cavo o connettore M12

Diametro custodia	Tipo di Corpo	Connessione	Distanza di attivaz. nomin. (S _n)	Codice di ordinaz. Transistor NPN normalm. aperto	Codice di ordinaz. Transistor PNP normalm. aperto	Codice di ord. Transistor PNP normalm.chiuso
M 12	Lungo	Cavo	2 mm ¹⁾		EI 1202 PPOPL	
M 12	Corto	Cavo	4 mm ²⁾		EI 1204 PPOPS	
M 12	Lungo	Cavo	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOPL	EI 1204 PPOPL	
M 18	Lungo	Cavo	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOPL	EI 1805 PPOPL	
M 18	Corto	Cavo	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPS	EI 1808 PPOPS	
M 18	Corto	Connettore	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPS-1	
M 18	Lungo	Cavo	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPL	EI 1808 PPOPL	EI 1808 PPCPL
M 18	Lungo	Connettore	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPL-1	EI 1808 PPCPL-1
M 30	Lungo	Cavo	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOPL	EI 3010 PPOPL	EI 3010 PPCPL
M 30	Corto	Cavo	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOPS		
M 30	Lungo	Cavo	15 mm ²⁾		EI 3015 PPOPL	

¹⁾ Totalmente schermato

²⁾ Parzialmente schermato

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (U _B)	10 - 32 VCC (ripple incluso)	Frequenza di attivazione (f)	
Ripple	≤ 10%	EI 1202	800 Hz
Corrente di carico (I _a)		EI 1204	500 Hz
Continuo	≤ 200 mA	EI 1805	500 Hz
Assorbimento (I _o)	uscita ON: < 6,5 mA	EI 1808	400 Hz
	uscita OFF: < 2,7 mA	EI 3010	300 Hz
Caduta di tensione (U _d)	≤ 2 VCC al carico max	EI 3015	100 Hz
Protezione	Inversione di polarità, corto circuito, transistori	Indicazione per uscita attiva	LED giallo circolare
Transitorio di tensione	≤ 700 V/0,5 J	Campo op. di attivazione (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n
Ritardo all'accensione (T _v)	< 10 ms	Ripetibilità (R)	≤ 5%
		Isteresi (H)	1 - 15% della distanza di attivazione
		Campo reale di attivazione (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n

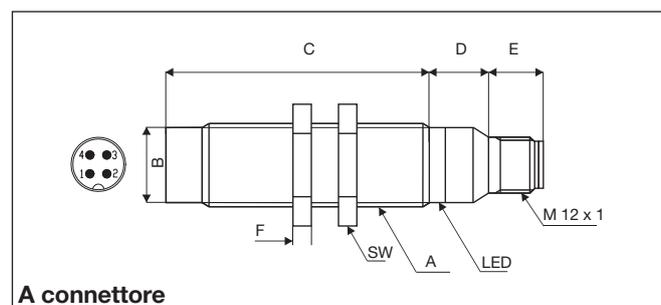
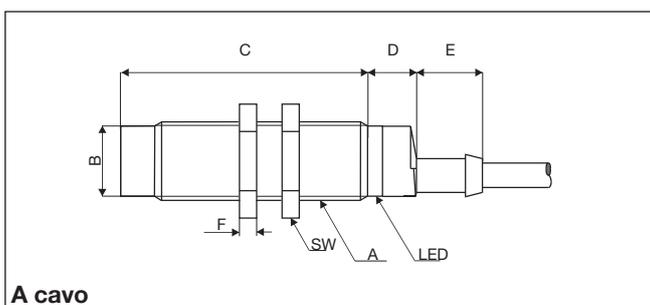
Caratteristiche tecniche (cont.)

Campo effettivo di attivaz. (S_U)	$0,9 \times S_r \leq S_U \leq 1,1 \times S_r$
Temperatura ambiente di funzionamento di immagazzinaggio	-25 ÷ +70°C -30 ÷ +80°C
Grado di protezione	IP 67
Materiale custodia Corpo	Poliestere termoplastico grigio
Retro	Poliestere nero
Conessioni Cavo	2 m, 3 x 0,3 mm ² PVC grigio, resistente all'olio M 12 x 1
Connettore Cavi per connettore (-1)	Serie CONx... da acquistare separatamente

Peso (cavi esclusi)	EI 12 10 g EI 1805 18 g EI 1808 20 g EI 3010 50 g EI 3015 70 g
Coppia di serraggio	EI 12 1,8 Nm EI 18 2,6 Nm EI 30 7,5 Nm
Approvazioni	UL, CSA
Marcatura CE	Presente
EMC	secondo le norme EN 60947-5-2

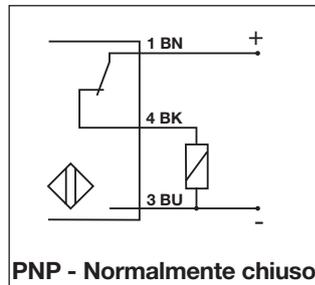
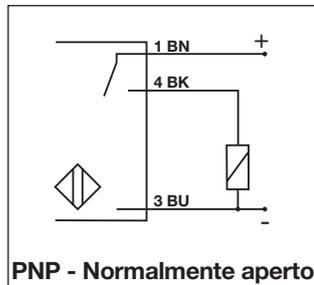
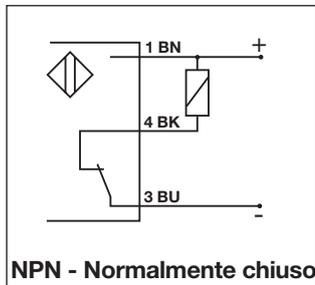
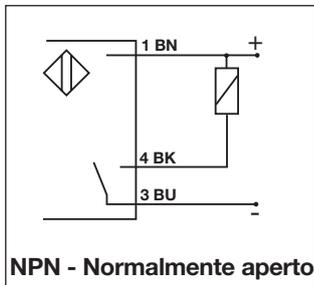
Dimensioni

Modello	A	B (Ø mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)
EI 1202 xPxPL	M 12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	8	17
EI 1204 xPxPS	M 12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	8	17
EI 1204 xPxPL	M 12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	8	17
EI 1805 xPxPL	M 18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPS	M 18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPL	M 18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPS-1	M 18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	8	24
EI 1808 xPxPL-1	M 18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	8	24
EI 3010 xPxPL	M 30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	10	36
EI 3015 xPxPS	M 30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	10	36
EI 3015 xPxPL	M 30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	10	36

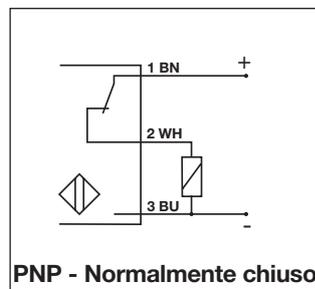
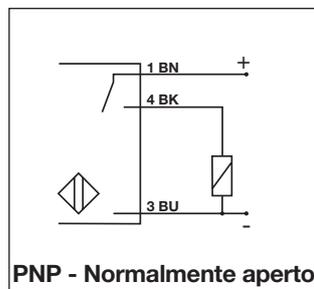
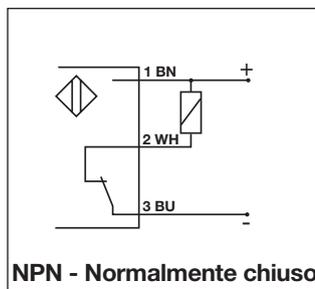
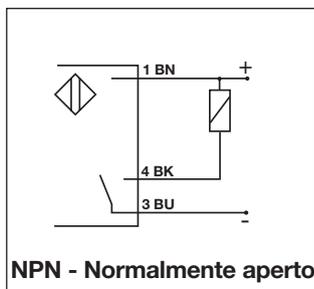


Collegamenti elettrici

Versione cavo



Versione connettore



1 BN = Marrone

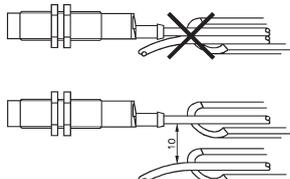
2 WH = Bianco

3 BU = Blu

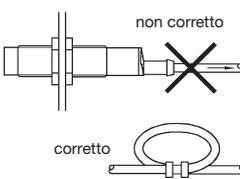
4 BK = Nero

Consigli per l'installazione

Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole



Posizione del cavo

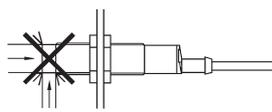


non corretto

corretto

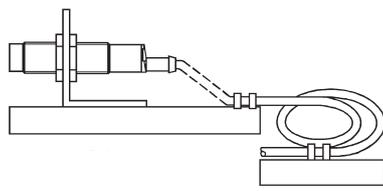
Il cavo non deve essere teso

Protezione della parte sensibile del sensore



I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici

Sensore installato su pedana mobile



Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo