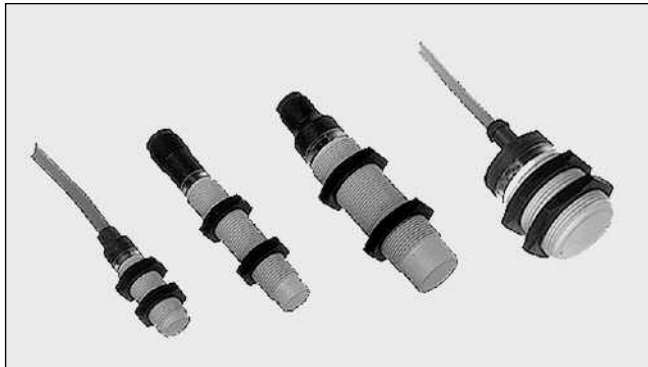


Sensori di prossimità induttivi CC

Custodia in poliestere termoplastico

Modelli EI M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- 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 - 40 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

Sensore di prossimità induttivo _____
 Diametro custodia (mm) _____
 Distanza di attivaz. nom. (mm) _____
 Uscita _____
 Materiale custodia _____
 Corpo _____
 Connettore _____

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 NPOPL	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	Corto	Cavo	5 mm ¹⁾		EI 1805 PPOPS	
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 _e) (U _B)	12 - 36 VCC 10 - 40 VCC (ripple incluso)
Ripple	≤ 10%
Corrente di carico (I _e) Continuo	≤ 200 mA
Assorbimento (I _o)	uscita ON: < 6,5 mA uscita OFF: < 2,7 mA
Caduta di tensione (U _d)	≤ 2 VCC al carico max
Protezione	Inversione di polarità, corto circuito, transistori
Transitorio di tensione	≤ 700 V/0,5 J
Ritardo all'accensione (T _v)	< 10 ms

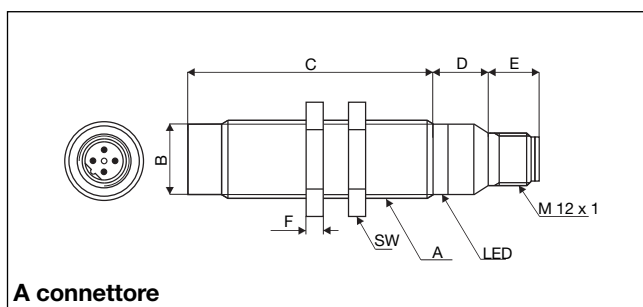
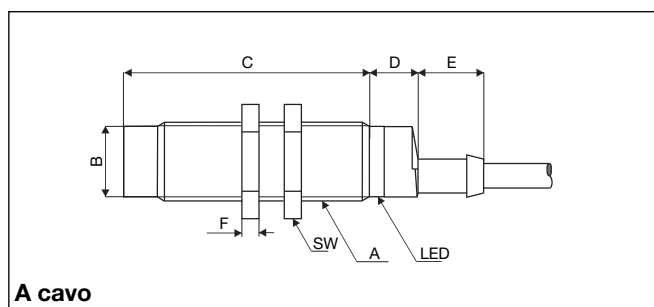
Frequenza di attivazione (f)	EI 1202 800 Hz EI 1204 500 Hz EI 1805 500 Hz EI 1808 400 Hz EI 3010 300 Hz EI 3015 100 Hz
Indicazione per uscita attiva	LED giallo circolare
Campo op. di attivazione (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n
Ripetibilità (R)	≤ 5%
Isteresi (H)	1 - 15% della distanza di attivazione
Campo reale di attivazione (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n

Caratteristiche tecniche (cont.)

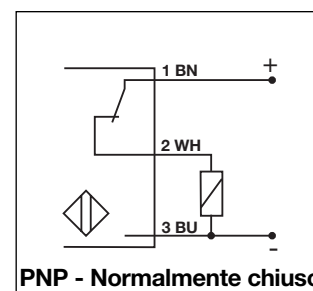
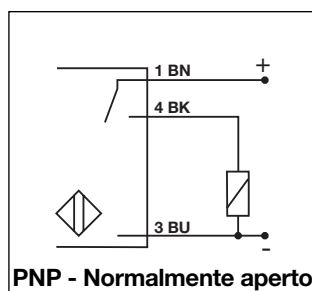
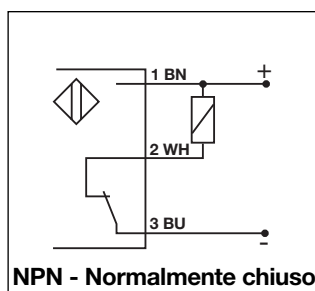
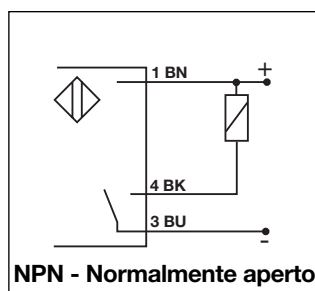
Campo effettivo di attivaz. (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	Peso (cavi esclusi)	EI 12	10 g
Temperatura ambiente di funzionamento di immagazzinaggio	-25 ÷ +70°C -30 ÷ +80°C		EI 1805	18 g
Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	EI 1808	20 g	
Materiale custodia		EI 3010	50 g	
Corpo	Poliestere termoplastico grigio	EI 3015	70 g	
Retro	Poliestere nero	Coppia di serraggio		
Conessioni		EI 12	1,8 Nm	
Cavo	2 m, 3 x 0,3 mm ² PVC grigio, resistente all'olio M 12 x 1	EI 18	2,6 Nm	
Connettore	Serie CONH1A	EI 30	7,5 Nm	
Cavi per connettore (-1)		Approvazioni	UL, CSA	
		Marcatura CE	Presente	
		EMC	secondo le norme EN 50 080, EN 50 081	

Dimensioni

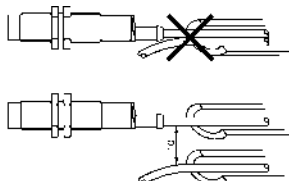
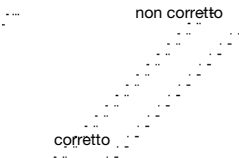
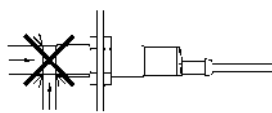
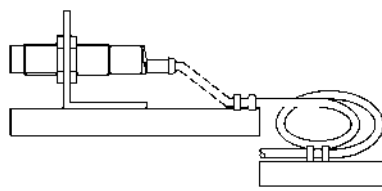
Modello	A	B (Ø mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)
EI 1202 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPS	M 12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	8	17
EI 1805 XPXPS	M 18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	8	24
EI 1805 XPXPL	M 18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	8	24
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 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



Consigli per l'installazione

<p>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</p> 	<p>Posizione del cavo</p>  <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
--	---	---	---

Alimentazione

- Alimentazione VCA: > SS 110
- Alimentazione VCC: > SS 130/140
- Alimentazione con relè amplificatore: > SV 190