

Sensori di prossimità induttivi CC

Custodia in acciaio Inox

Modelli EI M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica filettata in acciaio inox
- Dimensioni: M12, M18, M30 corpo lungo o corto
- Tensione di alimentazione: 10 - 40 Vcc
- Distanza di attivazione: 2 - 15 mm
- Uscita: NPN o PNP - na o nc
- Indicazione di uscita attivata: LED giallo circolare
- Protezione elettrica: corto circuito e inversione di polarità
- Connessione: - cavo PVC, 2 mt
- connettore M12



Descrizione Prodotto

Sensore di prossimità con custodia in acciaio inox filettata (M12-M18-M30). Indicazione di uscita attivata tramite LED giallo circolare. Versioni precablate (cavo PVC 2 mt) o a connettore M12 in corrente continua. Modelli parzialmente o totalmente schermati con corpo lungo o corto. IP67.

Come ordinare

EI 1202 NPOSS-1

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

Selezione modelli CC, con cavo o connettore M 12

| Diametro custodia | Tipo di Corpo | Connessione | Distanza di attivaz. nomin. (S _n) | Codice di ordinaz. Transistor NPN normalm. aperto | Codice di ordinaz. Transistor NPN normalm.chiuso | Codice di ordinaz. Transistor PNP normalm. aperto | Codice di ord. Transistor PNP normalm.chiuso |
|-------------------|---------------|-------------|---|---|--|---|--|
| M 12 | Corto | Cavo | 2 mm ¹⁾ | EI 1202 NPOSS | EI 1202 NPCSS | EI 1202 PPOSS | EI 1202 PPCSS |
| M 12 | Corto | Connettore | 2 mm ¹⁾ | EI 1202 NPOSS-1 | EI 1202 NPCSS-1 | EI 1202 PPOSS-1 | EI 1202 PPCSS-1 |
| M 12 | Lungo | Cavo | 2 mm ¹⁾ | EI 1202 NPOSL | | EI 1202 PPOSL | EI 1202 PPCSL |
| M 12 | Lungo | Connettore | 2 mm ¹⁾ | EI 1202 NPOSL-1 | | EI 1202 PPOSL-1 | |
| M 12 | Corto | Cavo | 4 mm ²⁾ | EI 1204 NPOSS | EI 1204 NPCSS | EI 1204 PPOSS | EI 1204 PPCSS |
| M 12 | Corto | Connettore | 4 mm ²⁾ | EI 1204 NPOSS-1 | EI 1204 NPCSS-1 | EI 1204 PPOSS-1 | EI 1204 PPCSS-1 |
| M 12 | Lungo | Cavo | 4 mm ²⁾ | EI 1204 NPOSL | | EI 1204 PPOSL | EI 1204 PPCSL |
| M 12 | Lungo | Connettore | 4 mm ²⁾ | EI 1204 NPOSL-1 | | EI 1204 PPOSL-1 | |
| M 18 | Corto | Cavo | 5 mm ¹⁾ | EI 1805 NPOSS | EI 1805 NPCSS | EI 1805 PPOSS | EI 1805 PPCSS |
| M 18 | Corto | Connettore | 5 mm ¹⁾ | EI 1805 NPOSS-1 | EI 1805 NPCSS-1 | EI 1805 PPOSS-1 | EI 1805 PPCSS-1 |
| M 18 | Lungo | Cavo | 5 mm ¹⁾ | EI 1805 NPOSL | EI 1805 NPCSL | EI 1805 PPOSL | EI 1805 PPCSL |
| M 18 | Lungo | Connettore | 5 mm ¹⁾ | EI 1805 NPOSL-1 | | EI 1805 PPOSL-1 | EI 1805 PPCSL-1 |
| M 18 | Corto | Cavo | 8 mm ²⁾ | EI 1808 NPOSS | EI 1808 NPCSS | EI 1808 PPOSS | EI 1808 PPCSS |
| M 18 | Corto | Connettore | 8 mm ²⁾ | EI 1808 NPOSS-1 | EI 1808 NPCSS-1 | EI 1808 PPOSS-1 | EI 1808 PPCSS-1 |
| M 18 | Lungo | Cavo | 8 mm ²⁾ | EI 1808 NPOSL | | EI 1808 PPOSL | EI 1808 PPCSL |
| M 18 | Lungo | Connettore | 8 mm ²⁾ | EI 1808 NPOSL-1 | | EI 1808 PPOSL-1 | EI 1808 PPCSL-1 |
| M 30 | Corto | Cavo | 10 mm ¹⁾ | EI 3010 NPOSS | EI 3010 NPCSS | EI 3010 PPOSS | EI 3010 PPCSS |
| M 30 | Corto | Connettore | 10 mm ¹⁾ | | | EI 3010 PPOSS-1 | |
| M 30 | Lungo | Cavo | 10 mm ¹⁾ | EI 3010 NPOSL | | EI 3010 PPOSL | EI 3010 PPCSL |
| M 30 | Lungo | Connettore | 10 mm ¹⁾ | | | EI 3010 PPOSL-1 | |
| M 30 | Corto | Cavo | 15 mm ²⁾ | EI 3015 NPOSS | EI 3015 NPCSS | EI 3015 PPOSS | EI 3015 PPCSS |
| M 30 | Corto | Connettore | 15 mm ²⁾ | EI 3015 NPOSS-1 | | EI 3015 PPOSS-1 | |
| M 30 | Lungo | Cavo | 15 mm ²⁾ | EI 3015 NPOSL | EI 3015 NPCSL | EI 3015 PPOSL | |
| M 30 | Lungo | Connettore | 15 mm ²⁾ | | | EI 3015 PPOSL-1 | |

¹⁾ Totalmente schermato

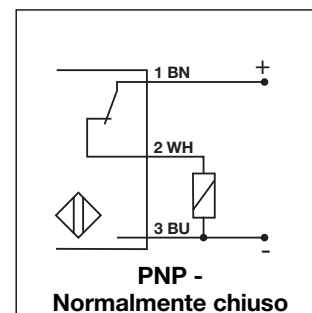
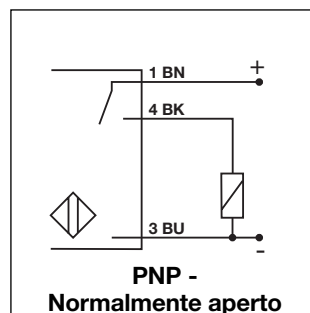
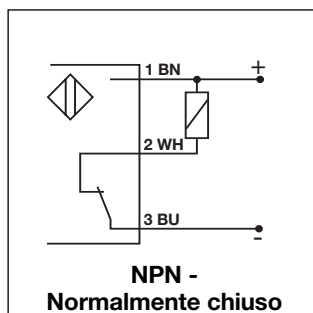
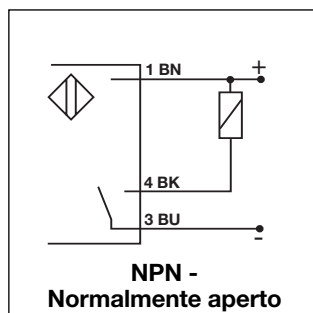
²⁾ Parzialmente schermato

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--|
| Tensione di alimentazione (U_a) (U_B) | 12 - 36 VCC 10 - 40 VCC (ripple incluso) |
| Ripple | ≤ 10% |
| Corrente di carico (I_a) Continuo | ≤ 200 mA |
| Assorbimento (I_o) | uscita ON: < 6,5 mA uscita OFF: < 2,7 mA |
| Caduta di tensione (U_d) | ≤ 2 VCC con carico max. |
| Protezione elettrica | Inversione di polarità, corto circuito, transistori |
| Transitorio di tensione | ≤ 700 V/0,5 J |
| EMC | secondo le norme EN 50 080, EN 50 081 |
| 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 di uscita attivata | LED giallo circolare |
| Campo operativo attivaz. (S_a) | $0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$ |
| Ripetibilità (R) | ≤ 5% |
| Isteresi (H) | 1 - 15% della distanza di attivazione |

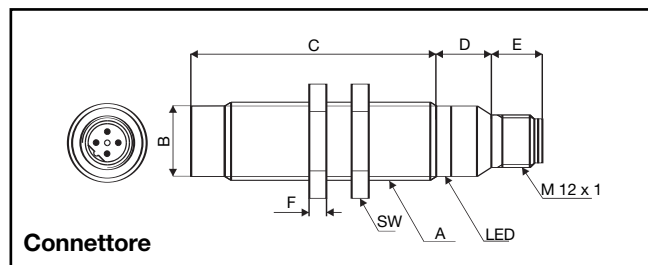
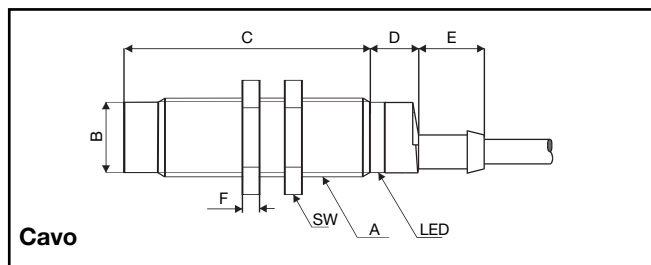
| | |
|---|---|
| Campo reale di attivazione (S_r) | $0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$ |
| Campo effettivo di attivaz. (S_u) | $0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$ |
| Temperatura ambiente di funzionamento di immagazzinaggio | -25 - +70°C -30 - +80°C |
| Grado di protezione | IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13) |
| Materiale custodia Corpo Fronte Retro | Acciaio INOX (1.4301) Poliestere grigio, termoplastico Poliestere nero |
| Connessioni Cavo Connettore | 2 m, 3 x 0,3 mm ² , PVC grigio, resistente all'olio M12 |
| 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 7,5 Nm (x) 17,5 Nm (y) EI 18 27,5 Nm EI 30 100,0 Nm |
| Approvazioni | UL, CSA |
| Marcatura CE | Presente |

Collegamenti elettrici

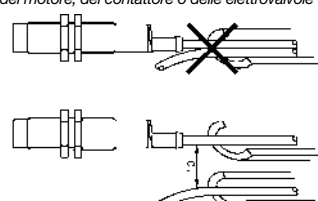
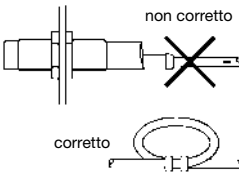
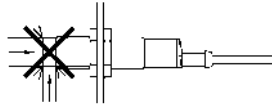
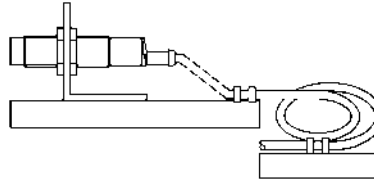


Dimensioni

| Modello | A | B Ø mm | C mm | D mm | E mm | F mm | SW mm |
|-----------------|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| EI 1202 XPXSS | M 12 x 1 x 30 | 10.7 | 30 | 11 | 5.0 | 4 | 17 |
| EI 1202 XPXSL | M 12 x 1 x 50 | 10.7 | 50 | 11 | 5.0 | 4 | 17 |
| EI 1202 XPXSS-1 | M 12 x 1 x 30 | 10.7 | 30 | 12.6 | 11.9 | 4 | 17 |
| EI 1202 XPXSL-1 | M 12 x 1 x 50 | 10.7 | 50 | 12.6 | 11.9 | 4 | 17 |
| EI 1204 XPXSS | M 12 x 1 x 30 | 10.7 | 34 | 11 | 5.0 | 4 | 17 |
| EI 1204 XPXSL | M 12 x 1 x 50 | 10.7 | 54 | 11 | 5.0 | 4 | 17 |
| EI 1204 XPXSS-1 | M 12 x 1 x 30 | 10.7 | 34 | 12.6 | 11.9 | 4 | 17 |
| EI 1204 XPXSL-1 | M 12 x 1 x 50 | 10.7 | 54 | 12.6 | 11.9 | 4 | 17 |
| EI 1805 XPXSS | M 18 x 1 x 30 | 16.7 | 30 | 11.6 | 15.4 | 4 | 24 |
| EI 1805 XPXSL | M 18 x 1 x 50 | 16.7 | 50 | 11.6 | 15.4 | 4 | 24 |
| EI 1805 XPXSS-1 | M 18 x 1 x 30 | 16.7 | 30 | 13.1 | 11.9 | 4 | 24 |
| EI 1805 XPXSL-1 | M 18 x 1 x 50 | 16.7 | 50 | 13.1 | 11.9 | 4 | 24 |
| EI 1808 XPXSS | M 18 x 1 x 30 | 16.7 | 38 | 11.6 | 15.4 | 4 | 24 |
| EI 1808 XPXSL | M 18 x 1 x 50 | 16.7 | 58 | 11.6 | 15.4 | 4 | 24 |
| EI 1808 XPXSS-1 | M 18 x 1 x 30 | 16.7 | 38 | 13.1 | 11.9 | 4 | 24 |
| EI 1808 XPXSL-1 | M 18 x 1 x 50 | 16.7 | 58 | 13.1 | 11.9 | 4 | 24 |
| EI 3010 XPXSS | M 30 x 1.5 x 30 | 28 | 30 | 13.6 | 15.4 | 5 | 36 |
| EI 3010 XPXSL | M 30 x 1.5 x 50 | 28 | 50 | 13.6 | 15.4 | 5 | 36 |
| EI 3010 XPXSS-1 | M 30 x 1.5 x 30 | 28 | 30 | 13.6 | 11.9 | 5 | 36 |
| EI 3010 XPXSL-1 | M 30 x 1.5 x 50 | 28 | 50 | 13.6 | 11.9 | 5 | 36 |
| EI 3015 XPXSS | M 30 x 1.5 x 30 | 28 | 42 | 13.6 | 15.4 | 5 | 36 |
| EI 3015 XPXSL | M 30 x 1.5 x 50 | 28 | 62 | 13.6 | 15.4 | 5 | 36 |
| EI 3015 XPXSS-1 | M 30 x 1.5 x 30 | 28 | 42 | 13.6 | 11.9 | 5 | 36 |
| EI 3015 XPXSL-1 | M 30 x 1.5 x 50 | 28 | 62 | 13.6 | 11.9 | 5 | 36 |



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