

# Sensori di prossimità induttivi Namur Custodia in acciaio Inox Modelli EI M8

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica in acciaio Inox
- Dimensioni: M8
- Versioni a corpo corto
- Distanza di attivazione: 1 - 2 mm
- Uscita: Namur (DIN 19234)
- Protezione elettrica: inversione di polarità
- Connessione: cavo, 2 m

## Descrizione prodotto

Sensore di prossimità con custodia in acciaio Inox filettata (M8), versione corta. Sensore conforme alla normativa Namur DIN 19 234. Abbinabile al relè amplificatore per sensori Namur modello SD (vedere "Amplificatori"). Versioni precablate (Cavo PVC, 2 m). Modelli totalmente o parzialmente schermati. IP 67.

## Come ordinare

**EI 0801 NAC S**

Sensore di prossimità ind. \_\_\_\_\_  
 Diametro custodia (mm) \_\_\_\_\_  
 Distanza di attivazione nom. (S<sub>n</sub>) \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Materiale custodia \_\_\_\_\_

## Selezione modelli Namur, con cavo

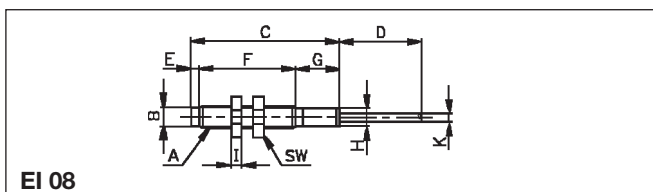
| Diametro custodia | Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> ) | Codice di ordinazione Namur |                                      |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| M8                | 1 mm <sup>1)</sup>                                 | EI 0801 NACS                | <sup>1)</sup> Totalmente schermato   |
| M8                | 2 mm <sup>2)</sup>                                 | EI 0802 NACS                | <sup>2)</sup> Parzialmente schermato |

## Caratteristiche tecniche

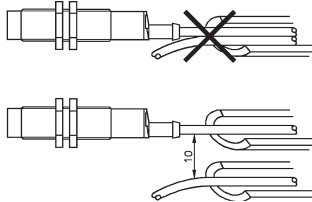
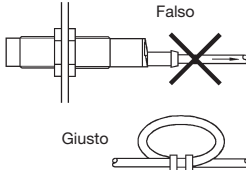
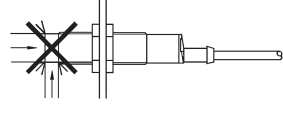
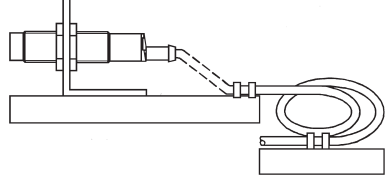
|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Tensione di alimentazione</b> (U <sub>a</sub> )<br>(U <sub>B</sub> ) | 8.2 VCC<br>7 - 9 VCC<br>(6 - 35 VCC, non tutte le caratteristiche tecniche valgono nel range di alimentazione estesa) | <b>Campo reale di attivazione</b> (S <sub>r</sub> )          | 0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>     |
| <b>Induttanza propria</b>   | Max. 500 μH   | <b>Campo effettivo di attivazione</b> (S <sub>u</sub> )      | 0,9 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,1 x S <sub>r</sub>     |
| <b>Capacità propria</b>   | Max. 120 nF   | <b>Temperatura</b><br>di funzionamento<br>di immagazzinaggio | -25° - +70°C<br>-30° - +80°C                                     |
| <b>Assorbimento</b> (I <sub>o</sub> )                                   | Uscita attivata: ≤1 mA<br>Uscita non attivata: ≥ 2.2 mA<br>Max.: 9,35 mA  | <b>Grado di protezione</b>                                   | IP 67<br>(Nema 1, 3, 4, 6, 13)                                   |
| <b>Protezione elettrica</b>   | Inversione di polarità  | <b>Materiale custodia</b><br>Corpo<br>Fronte<br>Retro        | Acciaio INOX (1.4301)<br>Poliestere termoplastico<br>PVC nero    |
| <b>Transitorio di tensione</b>  | ≤ 1 kV/0.5 J  | <b>Cavo</b>  | 2 m, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup><br>PVC grigio, resistente all'olio |
| <b>Frequenza di attivazione</b> (f)                                     | EI 0801 2000 Hz<br>EI 0802 1500 Hz  | <b>Peso</b> (cavo incluso)                                   | EI 08 50 g   |
| <b>Campo operativo di attivazione</b> (S <sub>a</sub> )                 | 0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0,81 x S <sub>n</sub>  | <b>Coppia di serraggio</b>                                   | EI 08 3,0 Nm (x)<br>7,0 Nm (y)                                   |
| <b>Ripetibilità</b> (R)   | ≤ 5%  | <b>Approvazioni</b>  | UL, CSA  |
| <b>Isteresi</b> (H)   | In funzione del relè amplificatore  | <b>Marcatura CE</b>  | Presente   |

## Dimensioni

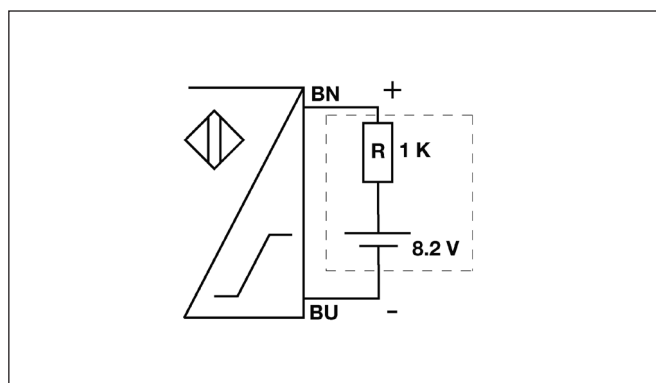
| Modello | A      | B<br>Ø mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | SW<br>mm | K<br>Ø mm |
|---------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| EI 0801 | M8 x 1 | 6,7       | 51      | 2000    | 0       | 35      | 16      | Ø 6,5   | 4       | 13       | 3         |
| EI 0802 | M8 x 1 | 6,7       | 54      | 2000    | 3       | 35      | 16      | Ø 6,5   | 4       | 13       | 3         |



## Consigli per l'Installazione

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza</p>  | <p>Posizione del cavo</p>  <p>Falso</p> <p>Giusto</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> |
|--|---|---|--|

## Collegamenti elettrici



## Relè amplificatore Namur

- > SD 110/210.
- > SD 170/270.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione "Amplificatori".