

# Détecteurs de Proximité Inductifs

## Boîtier en Acier inoxydable

### Types EI, Ø 6,5, M8, NAMUR

CARLO GAVAZZI



- Boîtier en acier inoxydable, cylindrique
- Diamètre: Ø 6,5, M8
- Versions courtes
- Distance de détection: 1 à 2 mm
- Sortie: NAMUR (DIN 19234)
- Protection: Inversion de polarité
- Câble 2 m

## Description du Produit

Détecteurs de proximité en boîtier Ø 6,5 et M8. Conforme à la norme NAMUR DIN 19 234. Version courte boî-

tier standard en acier inoxydable. Relais amplificateur SD disponible.

## Référence

**EI 0601 NAC S**

Dét. de proximité inductif \_\_\_\_\_  
 Diamètre du boîtier (mm) \_\_\_\_\_  
 Distance nominale de fonct. (mm) \_\_\_\_\_  
 Type de sortie \_\_\_\_\_  
 Matériau du boîtier \_\_\_\_\_

## Tableau de Sélection

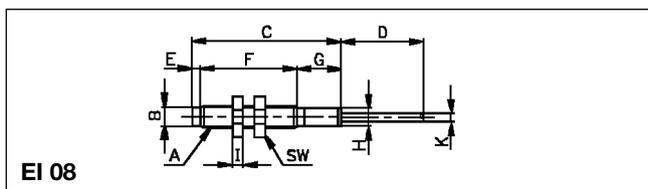
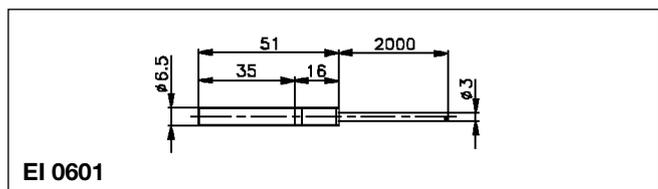
| Diamètre du boîtier | Distance nominale de fonct. (S <sub>n</sub> ) | Référence à commander NAMUR  |
|---------------------|---|--|
| Ø 6,5 mm            | 1 mm <sup>1)</sup>                            | <b>EI 0601 NACS</b>  |
| M8                  | 1 mm <sup>1)</sup>                            | <b>EI 0801 NACS</b> <sup>1)</sup> Pour montage noyable dans le métal     |
| M8                  | 2 mm <sup>2)</sup>                            | <b>EI 0802 NACS</b> <sup>2)</sup> Pour montage non noyable dans le métal |

## Caractéristiques

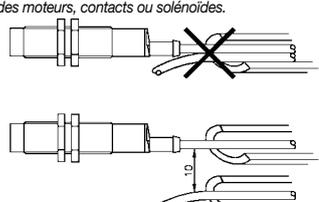
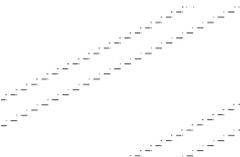
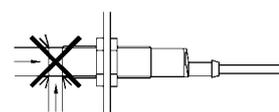
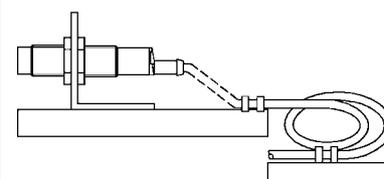
|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Tension nominale de fonctionnement</b> (U <sub>a</sub> ) (U <sub>B</sub> ) | 8,2 VCC<br>7 à 9 VCC (6 à 35 VCC, en mode alimentation étendue, toutes les caractéristiques ne sont pas respectées) | <b>Température ambiante</b><br>En fonctionnement<br>Stockage      | -25° à +70°C (-13° à +158°F)<br>-30° à +80°C (-22° à +176°F)       |
| <b>Inductance</b>   | ≤ 500µH   | <b>Indice de protection</b>                                       | IP 67<br>(Nema 1, 3, 4, 6, 13)                                     |
| <b>Capacité</b>   | ≤ 120 nF  | <b>Matériau du boîtier</b><br>Corps<br>Face avant<br>Face arrière | Acier inoxydable (1.4301)<br>Polyester thermoplastique<br>PVC noir |
| <b>Courant d'alimentation à vide</b> (I <sub>o</sub> )                        | Activé : ≤ 1 mA<br>Non activé : ≥ 2,2 mA<br>9,35 mA max.  | <b>Câble</b>  | 2 m, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup><br>PVC gris, résistant à l'huile     |
| <b>Protection</b>   | Inversion de polarité   | <b>Poids (câble inclus)</b>                                       | <b>EI 06</b> 30 g<br><b>EI 08</b> 50 g                             |
| <b>Tension transitoire</b>  | ≤ 1 kV/0,5 J  | <b>Couple de serrage</b>  | <b>EI 08</b> 3.0 Nm (x)<br>7.0 Nm (y)                              |
| <b>Fréquence de commutation</b> (f)   | <b>EI 0601</b> 2000 Hz<br><b>EI 0801</b> 2000 Hz<br><b>EI 0802</b> 1500 Hz  | <b>Homologation</b>   | UL, CSA  |
| <b>Assured operating dist.</b> (S <sub>a</sub> )                              | 0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0.81 x S <sub>n</sub>  | <b>Marquage CE</b>  | Oui  |
| <b>Précision de répétition</b> (R)  | ≤ 5%  |   |  |
| <b>Hystérésis</b> (H)<br>(Distance différentielle)                            | Dépend de relais amplificateur  |   |  |
| <b>Effective operating dist.</b> (S <sub>r</sub> )                            | 0.9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1.1 x S <sub>n</sub>  |   |  |
| <b>Distance effect. de fonct.</b> (S <sub>r</sub> )                           | 0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>  |   |  |
| <b>Distance de fonct. utile</b> (S <sub>u</sub> )                             | 0,9 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,1 x S <sub>r</sub>  |   |  |

## Dimensions

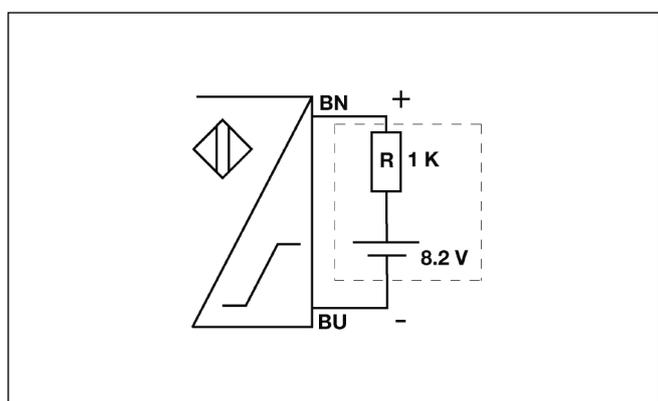
| Type    | A      | B<br>Ø mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | SW<br>mm | K<br>Ø mm |
|---------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| EI 0801 | M8 x 1 | 6.7       | 51      | 2000    | 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         |



## Astuces de Montage

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</p>  | <p>Tension des câbles</p>  <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p> | <p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p> | <p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p> |
|--|--|--|--|

## Schémas de Câblage



## Relais Amplificateurs Namur

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

Voir Informations Techniques.