

# Détecteur inductif

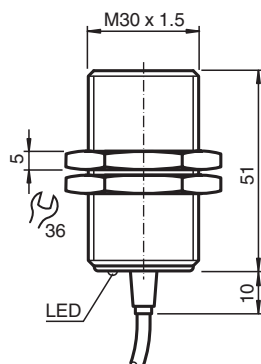
## NBB15-30GM50-EI



- 15 mm, noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Sortie de courant numérique



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |                                                                                      |                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Type de sortie                    | Sortie de courant numérique                                                          |                |
| Portée nominale                   | $s_n$                                                                                | 15 mm          |
| Montage                           | noyable                                                                              |                |
| Polarité de sortie                | CC                                                                                   |                |
| Portée de travail                 | $s_a$                                                                                | 0 ... 12,15 mm |
| Élément de commande               | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |                |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     | 0,5                                                                                  |                |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     | 0,4                                                                                  |                |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | 0,7                                                                                  |                |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     | 0,5                                                                                  |                |
| Type de sortie                    | 3 fils                                                                               |                |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |              |               |
|-------------------------------------------|--------------|---------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$        | 9 ... 30 V CC |
| Fréquence de commutation                  | $f$          | 0 ... 700 Hz  |
| Course différentielle                     | $H$          | 2 ... 15 %    |
| Protection contre l'inversion de polarité | protégé      |               |
| Protection contre les courts-circuits     | oui          |               |
| Dérive en température                     | $\leq 10 \%$ |               |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$        | $\leq 5$ ms   |

Date de publication: 2025-07-15 Date d'édition: 2025-07-15 : 281563\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

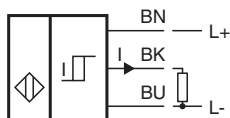
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|                                                                |   |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance de charge                                           |   | 100 ... 250 Ohm                                                                                                                                                     |
| Visualisation de l'état de commutation                         |   | LED jaune                                                                                                                                                           |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |   |                                                                                                                                                                     |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |   | 1601 a                                                                                                                                                              |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |   | 20 a                                                                                                                                                                |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |   | 0 %                                                                                                                                                                 |
| <b>Sortie tout ou rien</b>                                     |   |                                                                                                                                                                     |
| Valeur de sortie                                               |   | objet détecté : 10 mA ± 1 mA<br>objet non détecté : 5 mA ± 1 mA                                                                                                     |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |   |                                                                                                                                                                     |
| Conformité aux normes                                          |   |                                                                                                                                                                     |
| Normes                                                         |   | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                    |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |   |                                                                                                                                                                     |
| Agrément UL                                                    |   | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. |
| <b>Conditions environnantes</b>                                |   |                                                                                                                                                                     |
| Température ambiante                                           |   | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                                                      |
| Température de stockage                                        |   | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                                                      |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |   |                                                                                                                                                                     |
| Type de raccordement                                           |   | câble                                                                                                                                                               |
| Matériau du boîtier                                            |   | laiton nickelé                                                                                                                                                      |
| Face sensible                                                  |   | PBT                                                                                                                                                                 |
| Degré de protection                                            |   | IP68 / IP69K                                                                                                                                                        |
| <b>Câble</b>                                                   |   |                                                                                                                                                                     |
| Embouts de câble                                               |   | oui                                                                                                                                                                 |
| Diamètre du câble                                              |   | 4,3 mm ± 0,1 mm                                                                                                                                                     |
| rayon de courbure                                              |   | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                                            |
| Matériau                                                       |   | PUR                                                                                                                                                                 |
| Couleur                                                        |   | noir                                                                                                                                                                |
| Nombre de composants                                           |   | 3                                                                                                                                                                   |
| Section des fils                                               |   | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| Longueur                                                       | L | 2 m                                                                                                                                                                 |
| <b>Dimensions</b>                                              |   |                                                                                                                                                                     |
| Longueur                                                       |   | 50 mm                                                                                                                                                               |
| Diamètre                                                       |   | 30 mm                                                                                                                                                               |
| <b>Informations générales</b>                                  |   |                                                                                                                                                                     |
| Volume de livraison                                            |   | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                                                     |

## Affectation des broches



## Courbe caractéristique

