

# Détecteur inductif

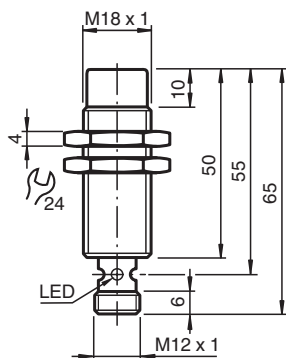
## NBN12-18GM50-EI-V1-M1



- 12 mm, non noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Sortie de courant numérique
- Homologation de type E1



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales               |                |                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de sortie                           |                | Sortie de courant numérique                                                          |
| Portée nominale                          | s <sub>n</sub> | 12 mm                                                                                |
| Montage                                  |                | non noyable                                                                          |
| Polarité de sortie                       |                | CC                                                                                   |
| Portée de travail                        | s <sub>a</sub> | 0 ... 9,72 mm                                                                        |
| Élément de commande                      |                | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>36 mm x 36 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction r <sub>Al</sub>     |                | 0,45                                                                                 |
| Facteur de réduction r <sub>Cu</sub>     |                | 0,4                                                                                  |
| Facteur de réduction r <sub>1.4301</sub> |                | 0,7                                                                                  |
| Facteur de réduction r <sub>Ms</sub>     |                | 0,5                                                                                  |
| Type de sortie                           |                | 3 fils                                                                               |
| Valeurs caractéristiques                 |                |                                                                                      |
| Tension d'emploi                         | U <sub>B</sub> | 9 ... 30 V CC                                                                        |
| Fréquence de commutation                 | f              | 0 ... 1000 Hz                                                                        |
| Course différentielle                    | H              | 2 ... 15 %                                                                           |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 283416-0008\_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

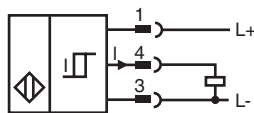
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

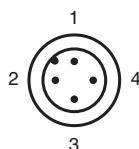
Données techniques

|                                                         |                |                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité               |                | protégé                                                         |
| Protection contre les courts-circuits                   |                | oui                                                             |
| Dérive en température                                   |                | ≤ 10 %                                                          |
| Retard à la disponibilité                               | t <sub>v</sub> | ≤ 5 ms                                                          |
| Résistance de charge                                    |                | 100 ... 250 Ohm                                                 |
| Visualisation de l'état de commutation                  |                | LED jaune                                                       |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                |                                                                 |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                | 1535 a                                                          |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |                | 20 a                                                            |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |                | 0 %                                                             |
| Sortie tout ou rien                                     |                |                                                                 |
| Valeur de sortie                                        |                | objet détecté : 10 mA ± 1 mA<br>objet non détecté : 5 mA ± 1 mA |
| conformité de normes et de directives                   |                |                                                                 |
| Conformité aux normes                                   |                |                                                                 |
| Normes                                                  |                | EN CEI 60947-5-2                                                |
| Agréments et certificats                                |                |                                                                 |
| Agrément UL                                             |                | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source             |
| Homologation de type E1                                 |                | 10R-04                                                          |
| Conditions environnementales                            |                |                                                                 |
| Température ambiante                                    |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                  |
| Température de stockage                                 |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                  |
| Caractéristiques mécaniques                             |                |                                                                 |
| Type de raccordement                                    |                | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches                         |
| Matériau du boîtier                                     |                | laiton nickelé                                                  |
| Face sensible                                           |                | PBT                                                             |
| Degré de protection                                     |                | IP68 / IP69K                                                    |
| Masse                                                   |                | 56 g                                                            |
| Dimensions                                              |                |                                                                 |
| Longueur                                                |                | 65 mm                                                           |
| Diamètre                                                |                | 18 mm                                                           |
| Informations générales                                  |                |                                                                 |
| Volume de livraison                                     |                | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                 |

Connexion



Affectation des broches

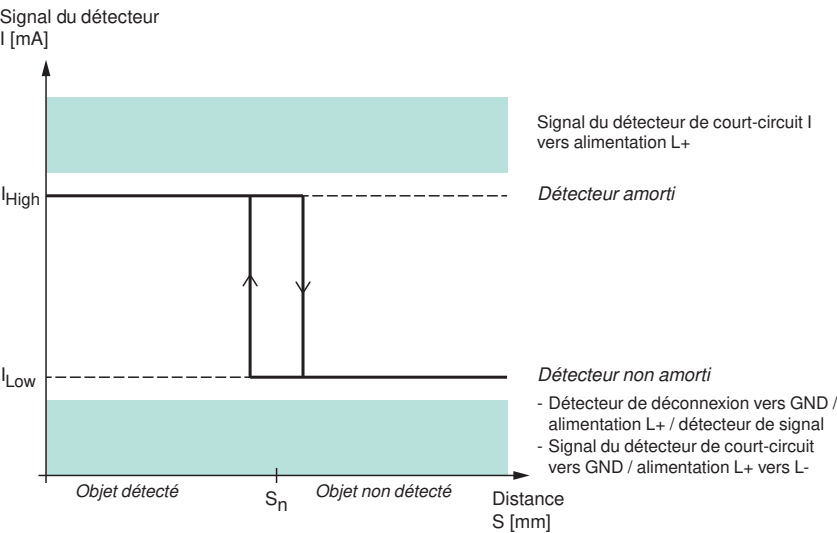


Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 283416-0008\_fra.pdf