

# Détecteur inductif

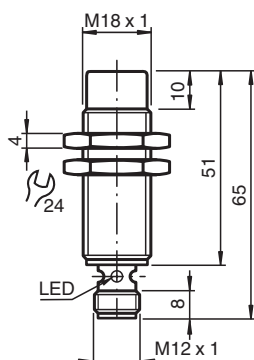
## NBN12-18GM50-E0-V1-M



- 12 mm, non noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Homologation de type E1
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | NPN                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 12 mm                   |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 9,72 mm           |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 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                          | $U_B$ | 5 ... 60 V    |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1500 Hz |
| Course différentielle                     | $H$   | Type 5 %      |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé       |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 240176\_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

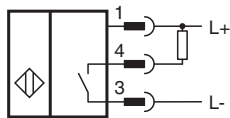
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

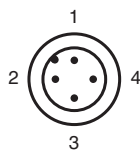
|                                                         |                  |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Protection contre les courts-circuits                   |                  | pulsé                                                |
| Protection anti-inductive                               |                  | oui                                                  |
| Suppression d'impulsion de mise en marche               |                  | oui                                                  |
| Chute de tension                                        | U <sub>d</sub>   | ≤ 2 V                                                |
| Tension d'isolement nominale                            | U <sub>BIS</sub> | 60 V                                                 |
| Courant d'emploi                                        | I <sub>L</sub>   | 0 ... 200 mA                                         |
| Courant résiduel                                        | I <sub>r</sub>   | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA pour 25 °C                  |
| Consommation à vide                                     | I <sub>0</sub>   | ≤ 7 mA                                               |
| Retard à la disponibilité                               | t <sub>v</sub>   | ≤ 220 ms                                             |
| Visualisation de l'état de commutation                  |                  | LED jaune, visible 360°                              |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                  |                                                      |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                  | 1085,5 a                                             |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |                  | 20 a                                                 |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |                  | 0 %                                                  |
| 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 CSA                                        |                  | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| agrément CCC                                            |                  | Certified by China Compulsory Certification (CCC)    |
| 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 , 3 broches              |
| Matériau du boîtier                                     |                  | laiton nickelé                                       |
| Face sensible                                           |                  | PBT                                                  |
| Degré de protection                                     |                  | IP68 / IP69K                                         |
| Masse                                                   |                  | 46 g                                                 |
| Dimensions                                              |                  |                                                      |
| Longueur                                                |                  | 65 mm                                                |
| Diamètre                                                |                  | 18 mm                                                |

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 240176\_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Caractéristiques techniques

Tenue aux parasites conformément  
à DIN ISO 11452-2 : 100 V/m  
Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

|                                                                          |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grandeurs perturbatrices guidées en ligne<br>conformément à ISO 7637-2 : |     |     |     |     |     |     |     |
| Impulsion                                                                | 1   | 2a  | 2b  | 3 a | 3b  | 4   | 5   |
| Critère                                                                  | III | III | III | III | III | III | III |
| Critère de panne                                                         | C   | A   | C   | A   | A   | A   | B   |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Critère       | IV IV                  |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Critère       | IV                     |
| EN 61000-4-4: | 2 kV                   |
| Critère:      | III                    |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 MHz)   |
| Critère       | III                    |
| EN 55011:     | Classe de précision A  |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 240176\_fra.pdf