

# Détecteur inductif

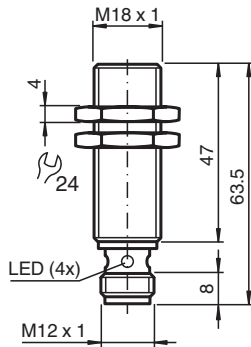
## NEB12-18GM50-E0-V1



- Portée augmentée
- 12 mm, quasi noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)  |
| Type de sortie                    |       | NPN  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 12 mm  |
| Montage                           |       | quasi noyable  |
| Polarité de sortie                |       | CC   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 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 $r_{Al}$     |       | 0,26   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,2  |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,63   |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,33   |
| Type de sortie                    |       | 3 fils   |

#### Valeurs caractéristiques

|                       |       |                               |
|-----------------------|-------|-------------------------------|
| Conditions de montage |       |                               |
| A                     |       | en acier 1.0037 (St37) : 4 mm |
| B                     |       | 14 mm                         |
| C                     |       | 36 mm                         |
| F                     |       | 36 mm                         |
| Tension d'emploi      | $U_B$ | 10 ... 30 V                   |

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231729\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Fréquence de commutation                                       | f     | 0 ... 500 Hz   |
| Course différentielle  | H     | 0,12 ... 1,8 mm  |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |       | oui  |
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé  |
| Résistance aux surcharges                                      |       | oui  |
| Sécurité rupture de fil  |       | oui  |
| Protection anti-inductive                                      |       | oui  |
| Suppression d'impulsion de mise en marche                      |       | oui  |
| Ondulation   |       | 10 %   |
| Chute de tension   | $U_d$ | $\leq 2$ V   |
| Reproductibilité   | R     | 0,6 mm   |
| Courant d'emploi   | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Courant résiduel   | $I_r$ | $\leq 10$ $\mu$ A  |
| Consommation à vide  | $I_0$ | $\leq 11$ mA   |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | $\leq 50$ ms   |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1940 a   |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %  |
| <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.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| agrément CCC   |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |       |  |
| Température ambiante   |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Température de stockage  |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |  |
| Type de raccordement   |       | Fiche de connecteur  |
| Matériau du boîtier  |       | laiton nickelé   |
| Face sensible  |       | PBT  |
| Degré de protection  |       | IP67   |
| Connecteur   |       |  |
| Filetage   |       | M12 x 1  |
| nombre de pôles  |       | 3  |
| Masse  |       | 50 g   |
| Dimensions   |       |  |
| Longueur   |       | 69 mm  |
| Diamètre   |       | 18 mm  |

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231729\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

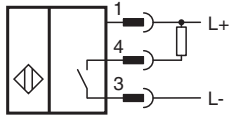
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

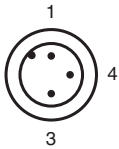
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Affectation des broches



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Conditions d'installation

