

# Détecteur inductif

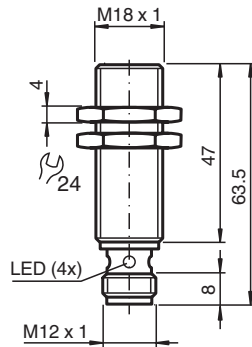
## NEB12-18GM50-E0-V1



- 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  |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 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

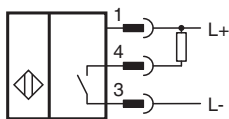
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

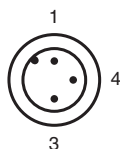
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| B  |       | 14 mm   |
| C  |       | 36 mm   |
| F  |       | 36 mm   |
| Tension d'emploi   | $U_B$ | 10 ... 30 V   |
| 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 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |   |
| Conformité EAC   |       | TR CU 020/2011  |
| Agrément UL  |       | cULus Listed, General Purpose   |
| 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 M12 x 1 , 3 broches   |
| Matériau du boîtier  |       | laiton nickelé  |
| Face sensible  |       | PBT   |
| Degré de protection  |       | IP67  |
| Masse  |       | 50 g  |

## Connexion

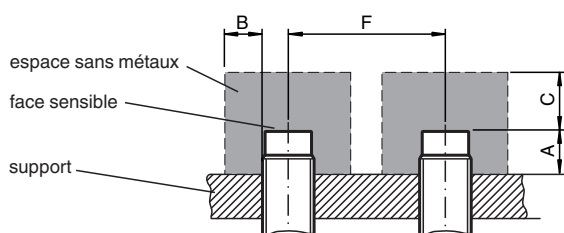







Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Installation



## Accessoires

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | bride de fixation, 18 mm   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 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