

Détecteur inductif

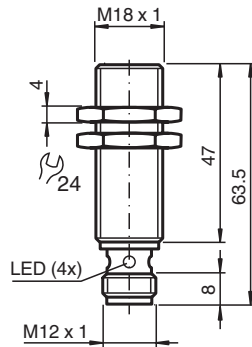
NEB12-18GM50-E1-V1



- Portée augmentée
- 12 mm, quasi noyable



Dimensions



Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation | | Normalement fermé (NC) |
| 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) 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 : 231730_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

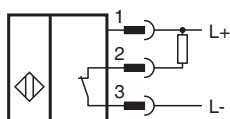
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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 | ≤ 2 V |
| Reproductibilité | R | 0,6 mm |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | ≤ 10 μ A |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 11 mA |
| Retard à la disponibilité | t_v | ≤ 50 ms |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 2650 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -25 ... 85 °C (-13 ... 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 | | IP67 |
| Masse | | 50 g |

Connexion



Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 231730_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

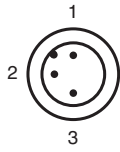
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

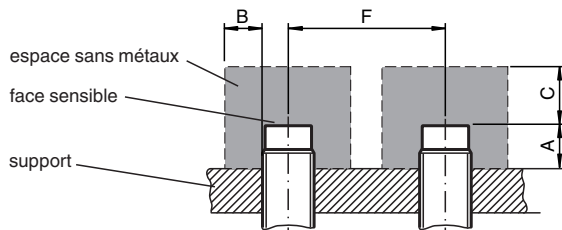
Affectation des broches






Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Installation



Accessoires

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