

# Détecteur inductif

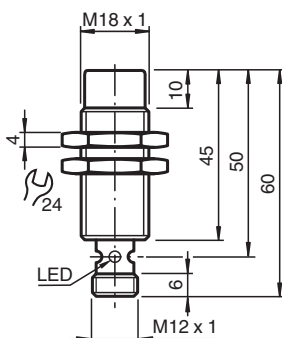
## NCN12-18GM50-Z7-V1



- 12 mm, non noyable
- 2 fils CC
- Portée augmentée



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | Deux fils              |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 12 mm                  |
| Montage                           |       | non noyable            |
| Polarité de sortie                |       | CC                     |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 9,1 mm           |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,4                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                    |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,75                   |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,55                   |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |                             |
|---|-------|-----------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 3,5 ... 30 V                |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1000 Hz               |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | à inversedement de polarité |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                       |

Date de publication: 2023-12-13 Date d'édition: 2023-12-13 : 182911\_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

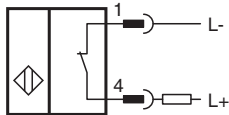
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

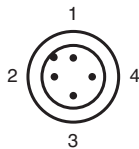
## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Chute de tension   | $U_d$ | $\leq 3,5$ V  |
| Dérive en température  |       | $\pm 15\%$  |
| Courant d'emploi   | $I_L$ | 2 ... 100 mA  |
| Courant résiduel   | $I_r$ | typ. 0,8 mA   |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1556 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>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |   |
| 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Température de stockage  |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |   |
| Type de raccordement   |       | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches   |
| Matériau du boîtier  |       | laiton nickelé  |
| Face sensible  |       | PBT   |
| Degré de protection  |       | IP67  |

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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