

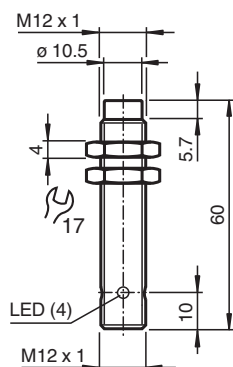


## Détecteur inductif NEN10-12GM50-E3-V1

- Portée augmentée
- 10 mm, non noyable



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales        |       |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC)                                                               |
| Type de sortie                    |       | PNP                                                                                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 10 mm                                                                                |
| Montage                           |       | non noyable                                                                          |
| Polarité de sortie                |       | CC                                                                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                                                         |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>30 mm x 30 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,45                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                                                                                  |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,75                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,45                                                                                 |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                                                                               |
| Valeurs caractéristiques          |       |                                                                                      |
| Conditions de montage             |       |                                                                                      |
| A                                 |       | en acier 1.0037 (St37) : 10 mm                                                       |
| B                                 |       | 12 mm                                                                                |
| C                                 |       | 30 mm                                                                                |
| F                                 |       | 42 mm                                                                                |

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231724\_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

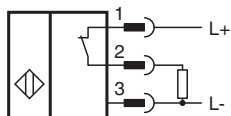
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

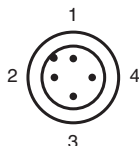
|                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'emploi                                               | $U_B$ | 10 ... 30 V                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence de commutation                                       | $f$   | 0 ... 600 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Course différentielle                                          | $H$   | 0,06 ... 1 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                                               | $R$   | 0,3 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$ | 0 ... 200 mA , supérieures à 70 ° C max. 150 mA                                                                                                                                                                  |
| Courant résiduel                                               | $I_r$ | $\leq 10$ $\mu$ A                                                                                                                                                                                                |
| Consommation à vide                                            | $I_0$ | $\leq 15$ 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>                                              |       | 2650 a                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                     |       | 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                                                          |       | 20 g                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensions                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                                                       |       | 60 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre                                                       |       | 12 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Couple de serrage                                              |       | $\leq 10$ Nm                                                                                                                                                                                                     |

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231724\_fra.pdf

## Affectation des broches



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Conditions d'installation

