

# Détecteur inductif

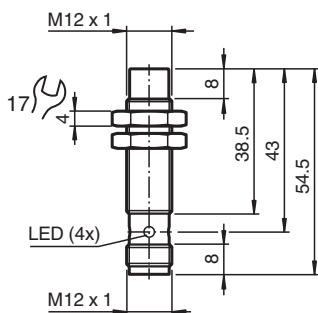
## NBN4-12GM40-E0-V1



- 4 mm, non noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Plage de tension de service étendue
- Utilisation flexible avec possibilités de montage polyvalentes



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)                                                              |
| Type de sortie                    |       | NPN                                                                                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 4 mm                                                                                 |
| Montage                           |       | non noyable                                                                          |
| Polarité de sortie                |       | CC                                                                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm                                                                        |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,47                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,43                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,85                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,55                                                                                 |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                                                                               |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |               |
|-------------------------------------------|-------|---------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 5 ... 36 V    |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 2650 Hz |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5 %      |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé       |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé         |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 1$ V    |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 326161-0086\_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

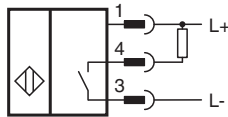
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

|                                                         |           |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant résiduel                                        | $I_r$     | max. 20 $\mu$ A                                                                                                                         |
| Consommation à vide                                     | $I_0$     | $\leq$ 10 mA                                                                                                                            |
| Retard à la disponibilité                               | $t_v$     | $\leq$ 10 ms                                                                                                                            |
| Visualisation de l'état de commutation                  |           | LED jaune, visible 360°                                                                                                                 |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |           |                                                                                                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |           | 1707 a                                                                                                                                  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |           | 20 a                                                                                                                                    |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |           | 0 %                                                                                                                                     |
| Conformité                                              |           |                                                                                                                                         |
| Conformité PWIS                                         |           | VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W                                                                                                            |
| conformité de normes et de directives                   |           |                                                                                                                                         |
| Conformité aux normes                                   |           |                                                                                                                                         |
| Normes                                                  |           | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                        |
| Agréments et certificats                                |           |                                                                                                                                         |
| Classe de protection                                    |           | II                                                                                                                                      |
| Tension d'isolement nominale                            | $U_i$     | 36 V                                                                                                                                    |
| Tension assignée de tenue aux choc                      | $U_{imp}$ | 500 V                                                                                                                                   |
| Agrément UL                                             |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                                     |
| 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. |
| Certification Marine                                    |           | DNVGL TAA00003AK                                                                                                                        |
| Conditions environnantes                                |           |                                                                                                                                         |
| Température ambiante                                    |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| Température de stockage                                 |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| Caractéristiques mécaniques                             |           |                                                                                                                                         |
| Type de raccordement                                    |           | Fiche de connecteur                                                                                                                     |
| Matériau du boîtier                                     |           | laiton , bronze blanc à revêtement                                                                                                      |
| Face sensible                                           |           | PBT , verte                                                                                                                             |
| Degré de protection                                     |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68                                                                                                               |
| Connecteur                                              |           |                                                                                                                                         |
| Filetage                                                |           | M12 x 1                                                                                                                                 |
| nombre de pôles                                         |           | 3                                                                                                                                       |
| Masse                                                   |           | 25 g                                                                                                                                    |
| Dimensions                                              |           |                                                                                                                                         |
| Longueur                                                |           | 54,5 mm                                                                                                                                 |
| Diamètre                                                |           | 12 mm                                                                                                                                   |
| Fixation                                                |           | avec écrous, M12                                                                                                                        |
| Couple de serrage                                       |           | 0 ... 10 Nm                                                                                                                             |
| Informations générales                                  |           |                                                                                                                                         |
| Volume de livraison                                     |           | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                         |

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 326161-0086\_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 326161-0086\_fra.pdf