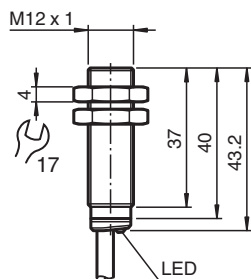


## Détecteur inductif NBB4-12GM40-E2

- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- 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                    |                                                                                      | PNP           |
| Portée nominale                   | $s_n$                                                                                | 4 mm          |
| Montage                           |                                                                                      | 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 $r_{Al}$     |                                                                                      | 0,4           |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |                                                                                      | 0,35          |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |                                                                                      | 0,79          |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |                                                                                      | 0,49          |
| Type de sortie                    |                                                                                      | 3 fils        |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                 |
|-------------------------------------------|-------|-----------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 5 ... 36 V      |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 2550 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    |
| 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       |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-05 : 326161-0025\_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

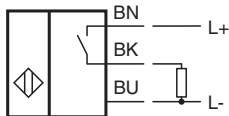
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |                  |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                  |                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                  | 1721 a                                                                                                                            |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |                  | 20 a                                                                                                                              |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |                  | 0 %                                                                                                                               |
| Conformité                                              |                  |                                                                                                                                   |
| Conformité PWIS                                         |                  | VDMA 24364-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 <sub>i</sub>   | 36 V                                                                                                                              |
| Tension assignée de tenue aux choc                      | U <sub>imp</sub> | 500 V                                                                                                                             |
| Agrément UL                                             |                  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                               |
| 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. |
| Certification Marine                                    |                  | DNVGL TAA00003AK                                                                                                                  |
| Conditions environnementantes                           |                  |                                                                                                                                   |
| Température ambiante                                    |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                    |
| Température de stockage                                 |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                    |
| Caractéristiques mécaniques                             |                  |                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                                    |                  | câble                                                                                                                             |
| Matériau du boîtier                                     |                  | laiton , bronze blanc à revêtement                                                                                                |
| Face sensible                                           |                  | PBT , verte                                                                                                                       |
| Degré de protection                                     |                  | IP65 / IP66 / IP67 / IP68                                                                                                         |
| Câble                                                   |                  |                                                                                                                                   |
| Embouts de câble                                        |                  | oui                                                                                                                               |
| Diamètre du câble                                       |                  | 4,3 mm ± 0,15 mm                                                                                                                  |
| rayon de courbure                                       |                  | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                           |
| Matériau                                                |                  | PVC                                                                                                                               |
| Couleur                                                 |                  | noir                                                                                                                              |
| Nombre de composants                                    |                  | 3                                                                                                                                 |
| Section des fils                                        |                  | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Longueur                                                | L                | 2 m                                                                                                                               |
| Masse                                                   |                  | 83 g                                                                                                                              |
| Dimensions                                              |                  |                                                                                                                                   |
| Longueur                                                |                  | 43 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: 2024-06-05 : 326161-0025\_fra.pdf