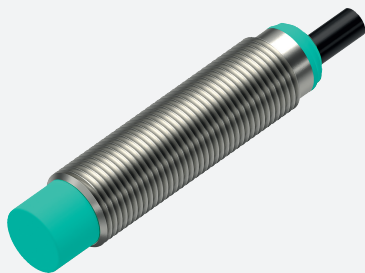


# Détecteur inductif

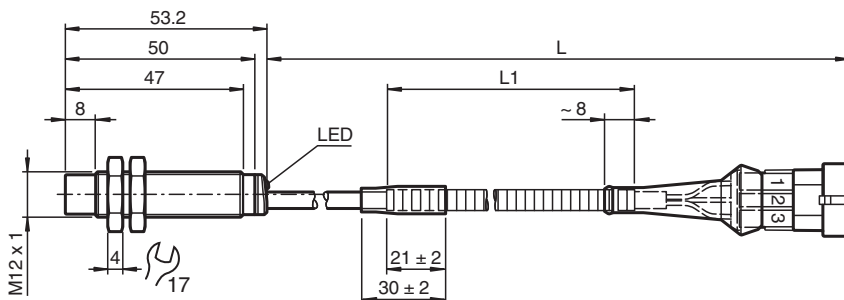
## NBN4-12GM50-E2-Y0180



- 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                    |       | PNP                                                                                  |
| 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 $r_{Al}$     |       | 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: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 326163-0180\_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                                                                                                                               |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |           |                                                                                                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |           | 1707 a                                                                                                                                  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |           | 20 a                                                                                                                                    |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |           | 0 %                                                                                                                                     |
| <b>Conformité</b>                                              |           |                                                                                                                                         |
| Conformité PWIS                                                |           | VDMA 24364-C1/T100°C-W                                                                                                                  |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |           |                                                                                                                                         |
| Conformité aux normes                                          |           |                                                                                                                                         |
| Normes                                                         |           | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                        |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |           |                                                                                                                                         |
| Classe de protection                                           |           | II                                                                                                                                      |
| Tension d'isolement nominale                                   | $U_i$     | 36 V                                                                                                                                    |
| Tension assignée de tenue aux choc                             | $U_{imp}$ | 500 V                                                                                                                                   |
| Agrément UL                                                    |           | UL Recognized , Usage général , 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. |
| <b>Conditions environnantes</b>                                |           |                                                                                                                                         |
| Température ambiante                                           |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| Température de stockage                                        |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |           |                                                                                                                                         |
| Type de raccordement                                           |           | câble fixe avec prise                                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                                            |           | laiton , bronze blanc à revêtement                                                                                                      |
| Face sensible                                                  |           | PBT , verte                                                                                                                             |
| Degré de protection                                            |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68                                                                                                               |
| Connecteur                                                     |           |                                                                                                                                         |
| nombre de pôles                                                |           | 3                                                                                                                                       |
| Dispositif de raccordement                                     |           | Connecteur Tyco 282105-1<br>Contact Tyco 282404-1<br>Joint pour brin Tyco 281934-4<br>Passe-câble : MTA 45.20921                        |
| <b>Câble</b>                                                   |           |                                                                                                                                         |
| Diamètre du câble                                              |           | 4,3 mm $\pm$ 0,15 mm                                                                                                                    |
| rayon de courbure                                              |           | $> 10 \times$ Kabeldurchmesser                                                                                                          |
| Matériau                                                       |           | PVC                                                                                                                                     |
| Couleur                                                        |           | noir                                                                                                                                    |
| Nombre de composants                                           |           | 3                                                                                                                                       |
| Section des fils                                               |           | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Longueur                                                       | L         | 1245 mm $\pm$ 15 mm                                                                                                                     |
| Protection de câble                                            |           | tube ondulé Schlemmer 1926304<br>L1 = 1100 mm                                                                                           |
| <b>Dimensions</b>                                              |           |                                                                                                                                         |
| Longueur                                                       |           | 53 mm                                                                                                                                   |
| Diamètre                                                       |           | 12 mm                                                                                                                                   |
| Fixation                                                       |           | avec écrous, M12                                                                                                                        |
| Couple de serrage                                              |           | 0 ... 10 Nm                                                                                                                             |
| <b>Informations générales</b>                                  |           |                                                                                                                                         |
| Volume de livraison                                            |           | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                         |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 326163-0180\_fra.pdf

## Connexion

