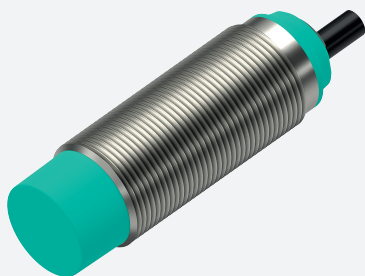


# Détecteur inductif

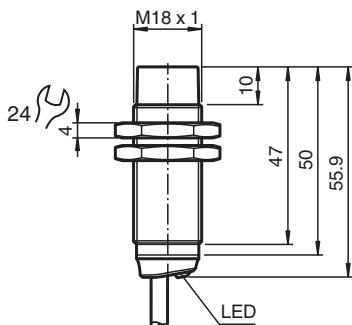
## NBN8-18GM50-A2-10M



- 8 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                   |                | antivalente                                                                          |
| Type de sortie                            |                | PNP                                                                                  |
| Portée nominale                           | S <sub>n</sub> | 8 mm                                                                                 |
| Montage                                   |                | non noyable                                                                          |
| Polarité de sortie                        |                | CC                                                                                   |
| Portée de travail                         | S <sub>a</sub> | 0 ... 6,48 mm                                                                        |
| Élément de commande                       |                | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>24 mm x 24 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction r <sub>Al</sub>      |                | 0,44                                                                                 |
| Facteur de réduction r <sub>Cu</sub>      |                | 0,42                                                                                 |
| Facteur de réduction r <sub>1.4301</sub>  |                | 0,76                                                                                 |
| Facteur de réduction r <sub>Ms</sub>      |                | 0,52                                                                                 |
| Type de sortie                            |                | 4 fils                                                                               |
| Valeurs caractéristiques                  |                |                                                                                      |
| Tension d'emploi                          | U <sub>B</sub> | 5 ... 36 V                                                                           |
| Fréquence de commutation                  | f              | 0 ... 1650 Hz                                                                        |
| Course différentielle                     | H              | typ. 5 %                                                                             |
| Protection contre l'inversion de polarité |                | protégé                                                                              |
| Protection contre les courts-circuits     |                | pulsé                                                                                |
| Chute de tension                          | U <sub>d</sub> | ≤ 1 V                                                                                |
| Courant d'emploi                          | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA                                                                         |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-28 : 326163-0110\_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                                            | $I_0$     | $\leq 15$ 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>                                              |           | 1248 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                                                    |           | 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                                                                                                                        |
| <b>Conditions environnementales</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                                                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                                            |           | laiton , bronze blanc à revêtement                                                                                                      |
| Face sensible                                                  |           | PBT , verte                                                                                                                             |
| Degré de protection                                            |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68                                                                                                               |
| <b>Câble</b>                                                   |           |                                                                                                                                         |
| Embouts de câble                                               |           | oui                                                                                                                                     |
| Diamètre du câble                                              |           | 4,3 mm $\pm$ 0,15 mm                                                                                                                    |
| rayon de courbure                                              |           | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                                 |
| Matériau                                                       |           | PVC                                                                                                                                     |
| Couleur                                                        |           | noir                                                                                                                                    |
| Nombre de composants                                           |           | 4                                                                                                                                       |
| Section des fils                                               |           | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Longueur                                                       | L         | 10 m                                                                                                                                    |
| Masse                                                          |           | 367 g                                                                                                                                   |
| <b>Dimensions</b>                                              |           |                                                                                                                                         |
| Longueur                                                       |           | 56 mm                                                                                                                                   |
| Diamètre                                                       |           | 18 mm                                                                                                                                   |
| Fixation                                                       |           | avec Écrous M18                                                                                                                         |
| Couple de serrage                                              |           | 0 ... 30 Nm                                                                                                                             |
| <b>Informations générales</b>                                  |           |                                                                                                                                         |
| Volume de livraison                                            |           | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                         |

## Connexion

