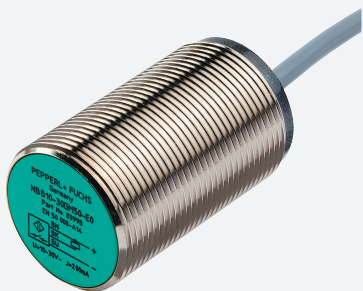


# Détecteur inductif

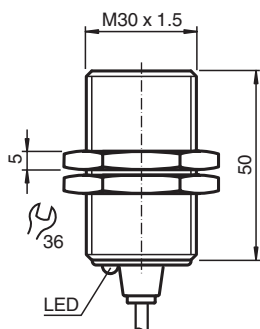
## NBB15-30GM50-A0-M1



- 15 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Homologation de type E1



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation           |       | antivalente  |
| Type de sortie                    |       | NPN  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 15 mm  |
| Montage                           |       | noyable  |
| Polarité de sortie                |       | CC   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm   |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>45 mm x 45 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,45   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4  |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,7  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,5  |
| Type de sortie                    |       | 4 fils   |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>   |       |  |
| Tension d'emploi                  | $U_B$ | 7 ... 30 V   |
| Fréquence de commutation          | $f$   | 0 ... 500 Hz   |
| Course différentielle             | $H$   | typ. 5%  |

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 293454-0018\_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

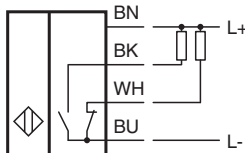
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Protection contre l'inversion de polarité                      |       | protégé   |
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé   |
| Chute de tension   | $U_d$ | $\leq 2$ V  |
| Courant d'emploi   | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Courant résiduel   | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu$ A pour 25 °C  |
| Consommation à vide  | $I_0$ | $\leq 10$ mA  |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | $\leq 100$ ms   |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1494 a  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %   |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |       |   |
| Conformité aux normes  |       |   |
| Normes   |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012<br>EN 12895: 2015                           |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |   |
| 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. |
| Homologation de type E1  |       | 10R-04  |
| <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 PUR , 2 m   |
| Section des fils   |       | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Matériau du boîtier  |       | laiton nickelé  |
| Face sensible  |       | PBT   |
| Degré de protection  |       | IP68 / IP69K  |
| Masse  |       | 135 g   |
| <b>Informations générales</b>                                  |       |   |
| Volume de livraison  |       | Livraison avec deux écrous à denture de blocage   |

## Connexion



Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 293454-0018\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Caractéristiques techniques

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

|                  |     |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulsion        | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   |
| Critère          | III | III | III | III | III | III |
| Critère de panne | A   | A   | C   | A   | A   | C   |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Critère       | IV                     |
| EN 61000-4-3: | 36 V/m (80...2500 MHz) |
| Critère       | IV                     |
| EN 61000-4-4: | 2 kV                   |
| Critère:      | III                    |
| EN 61000-4-6: | 30 V (0,01...80 MHz)   |
| Critère       | III                    |
| EN 55011:     | Classe de précision A  |

## Accessoires

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 30</b> | bride de fixation, 30 mm |
|---|--------------|--------------------------|