

# Détecteur inductif

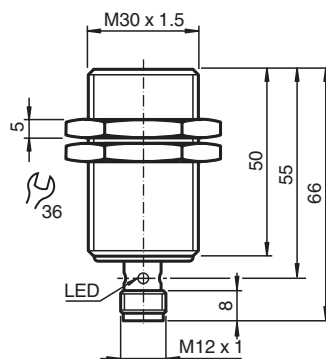
## NBB15-30GM50-E0-V1-M1



- 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           |       | Normalement ouvert (NO)                                                              |
| 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                    |       | 3 fils                                                                               |

#### Valeurs caractéristiques

|                          |       |              |
|--------------------------|-------|--------------|
| Tension d'emploi         | $U_B$ | 7 ... 30 V   |
| Fréquence de commutation | $f$   | 0 ... 500 Hz |
| Course différentielle    | $H$   | typ. 5%      |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0032\_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

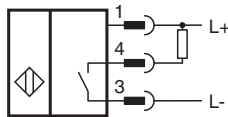
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

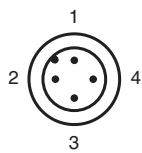
|                                                         |       |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité               |       | protégé                                                                                                                                        |
| Protection contre les courts-circuits                   |       | pulsé                                                                                                                                          |
| Chute de tension                                        | $U_d$ | $\leq 2\text{ V}$                                                                                                                              |
| Courant d'emploi                                        | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                                   |
| Courant résiduel                                        | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu\text{A}$ pour 25 °C                                                                                                   |
| Consommation à vide                                     | $I_0$ | $\leq 10\text{ mA}$                                                                                                                            |
| Retard à la disponibilité                               | $t_v$ | $\leq 100\text{ ms}$                                                                                                                           |
| Visualisation de l'état de commutation                  |       | LED jaune                                                                                                                                      |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |       |                                                                                                                                                |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |       | 1494 a                                                                                                                                         |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |       | 20 a                                                                                                                                           |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |       | 0 %                                                                                                                                            |
| conformité de normes et de directives                   |       |                                                                                                                                                |
| Conformité aux normes                                   |       |                                                                                                                                                |
| Normes                                                  |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                               |
| Agréments et certificats                                |       |                                                                                                                                                |
| Agrément UL                                             |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                                            |
| agrément CCC                                            |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36\text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Homologation de type E1                                 |       | 10R-04                                                                                                                                         |
| Conditions environnementales                            |       |                                                                                                                                                |
| 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 M12 x 1 , 3 broches                                                                                                        |
| Matériau du boîtier                                     |       | laiton nickelé                                                                                                                                 |
| Face sensible                                           |       | PBT                                                                                                                                            |
| Degré de protection                                     |       | IP68 / IP69K                                                                                                                                   |
| Masse                                                   |       | 115 g                                                                                                                                          |
| Dimensions                                              |       |                                                                                                                                                |
| Longueur                                                |       | 66 mm                                                                                                                                          |
| Diamètre                                                |       | 30 mm                                                                                                                                          |
| Informations générales                                  |       |                                                                                                                                                |
| Volume de livraison                                     |       | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                                |

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0032\_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Caractéristiques techniques

|                                                                          |                        |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grandeurs perturbatrices guidées en ligne<br>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 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  |     |     |     |     |     |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0032\_fra.pdf