

# Détecteur inductif

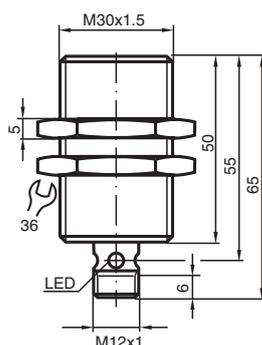
## NBB15-30GM50-E2-V1-3G-3D



- Portée augmentée
- 15 mm, noyable
- ATEX/IECEX Zone 2/22



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 15 mm                   |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm          |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,3                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,3                     |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,75                    |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |              |
|---|-------|--------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 200 Hz |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé      |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé        |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 3$ V   |

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126050\_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

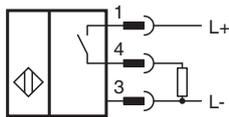
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

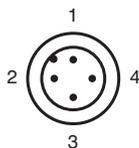
## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Courant d'emploi                             | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Courant résiduel                             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C  |
| Consommation à vide                          | $I_0$ | $\leq$ 15 mA  |
| Visualisation de l'état de commutation       |       | LED jaune, visible 360°   |
| <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 |
| <b>Agréments et certificats</b>              |       |   |
| Homologation IECEX                           |       |   |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)    |       | IECEX TUR 21.0017X  |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)    |       | IECEX TUR 21.0018X  |
| Certification ATEX                           |       |   |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)    |       | TÜV 20 ATEX 8523 X  |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)    |       | TÜV 20 ATEX 8524 X  |
| Agrément UL                                  |       | cULus Listed, General Purpose   |
| Certification Marine                         |       | DNVGL TAA0000160  |
| <b>Conditions environnementales</b>          |       |   |
| Température ambiante                         |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>           |       |   |
| Type de raccordement                         |       | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches   |
| Matériau du boîtier                          |       | laiton nickelé  |
| Face sensible                                |       | PBT   |
| Degré de protection                          |       | IP67  |
| <b>Informations générales</b>                |       |   |
| utilisation en zone à risque d'explosion     |       | voir mode d'emploi  |

## Connexion



## Affectation des broches



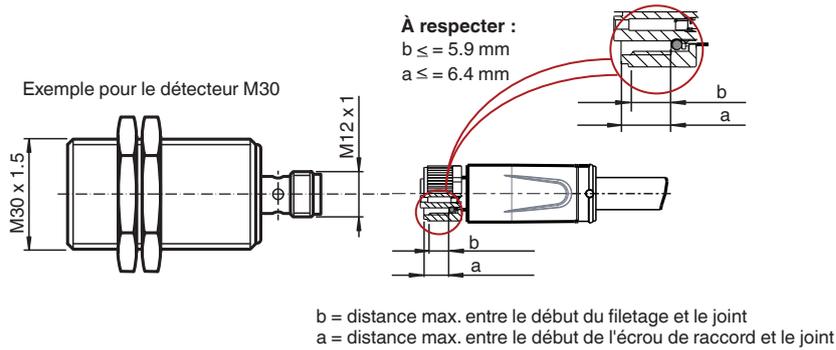
## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Installation

Exigence pour atteindre l'indice de protection IP pour le cordon mâle



## Accessoires

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

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126050\_fra.pdf