

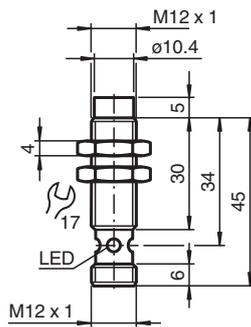
# Détecteur inductif

## NBN4-12GM35-A0-V1

■ 4 mm, non noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |               |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de commutation           |       | antivalent    |
| Type de sortie                    |       | NPN           |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 4 mm          |
| Montage                           |       | non noyable   |
| Polarité de sortie                |       | DC            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,45          |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4           |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,75          |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |              |
|---|-------|--------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 800 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: 2020-03-23 Date d'édition: 2020-03-30 : 1.87219\_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                    | $I_0$ | $\leq$ 20 mA                             |
| Visualisation de l'état de commutation |       | LED jaune                                |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 3220 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 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Agréments et certificats

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Agrément UL      |  | cULus Listed, General Purpose   |
| Homologation CSA |  | cCSAus Listed, General Purpose  |
| 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. |

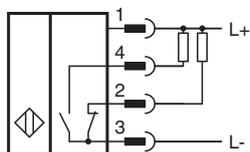
### Conditions environnementales

|                      |  |                                |
|----------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--|--------------------------------|

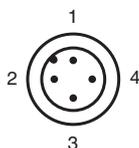
### Caractéristiques mécaniques

|                      |  |                                |
|----------------------|--|--------------------------------|
| Type de raccordement |  | Connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |  | laiton nickelé                 |
| Face sensible        |  | PBT                            |
| Degré de protection  |  | IP67                           |

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|  | <b>BF 12</b>       | bride de fixation, 12 mm                    |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR |

Date de publication: 2020-03-23 Date d'édition: 2020-03-30 : 187219\_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