



# Détecteur inductif

## NBB5-18GM50-E2-C-V1

- 5 mm, noyable
- Utilisation sur les machines à souder



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 5 mm                    |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm           |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,3                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,2                     |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,6                     |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### 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                               |
| 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                             |
| Champ magnétique continu                  | B     | 150 mT                                   |
| Champ magnétique alternatif               | B     | 150 mT                                   |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune, visible 360°                  |

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1570 a |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> ) |  | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)      |  | 0 %    |

#### Éléments de visualisation/réglage

|                           |  |                         |
|---------------------------|--|-------------------------|
| Indication fonctionnement |  | 4 LED<br>Jaune : sortie |
|---------------------------|--|-------------------------|

#### conformité de normes et de directives

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| 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 |

Date de publication: 2022-05-18 Date d'édition: 2022-05-18 : 904405\_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

### 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. |

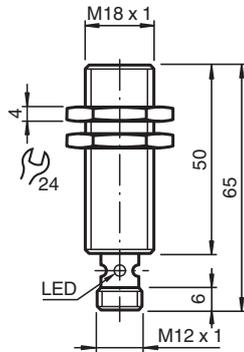
### Conditions environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

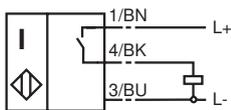
|                      |   |
|----------------------|---|
| Type de raccordement | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  | Laiton, revêtu par PTFE                 |
| Face sensible        | PPS                                     |
| Degré de protection  | IP67                                    |

## Dimensions



## Connexion

E2



## Accessoires

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>         | bride de fixation, 18 mm   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b>   | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris   |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b>   | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris   |
|  | <b>V1-G-OR2M-POC</b> | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble POC orange, résistant aux perles de soudure, adapté aux applications robotiques, résistant à la torsion, résistant à l'huile, réticulé sur le plan moléculaire |

**Accessoires**

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <p><b>V1-W-OR2M-POC</b></p> | <p>Cordon femelle M12 coudé à une extrémité, code A, 4 broches, câble POC résistant aux cordons de soudure orange, adapté aux applications robotiques, résistant à la torsion, résistant à l'huile, réticulé sur le plan moléculaire</p> |
|---|-----------------------------|--|

Date de publication: 2022-05-18 Date d'édition: 2022-05-18 : 904405\_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