

# Détecteur inductif

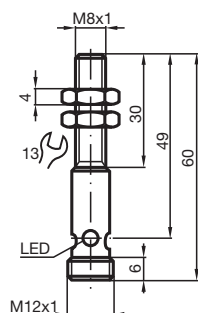
## NBB1,5-8GM30-E2-C-V1



- 1,5 mm, noyable
- Utilisation sur les machines à souder



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 1,5 mm                  |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm          |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,3                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,25                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,65                    |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                          |       |                |
|--------------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi         | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| Fréquence de commutation | $f$   | 0 ... 1800 Hz  |

Date de publication: 2022-05-18 Date d'édition: 2022-05-18 : 086787\_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

|   |       |                         |
|---|-------|-------------------------|
| Course différentielle                     | H     | typ. 5 %                |
| 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 ... 100 mA            |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 20$ mA            |
| Champ magnétique continu                  | B     | 100 mT                  |
| Champ magnétique alternatif               | B     | 100 mT                  |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune, visible 360° |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 2240 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>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Agréments et certificats

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| Agrément UL  |  | cULus 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. |

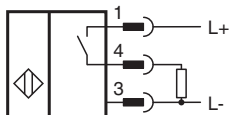
### Conditions environnementales

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

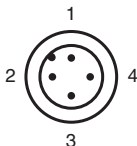
### Caractéristiques mécaniques

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Type de raccordement |  | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |  | Laiton, revêtu par PTFE                 |
| Face sensible        |  | PPS; Ryton R4                           |
| Degré de protection  |  | IP67                                    |

## Connexion



## Affectation des broches








## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Accessoires

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
|  | <b>BF 8</b>          | bride de fixation, 8 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  |
|  | <b>V1-W-OR2M-POC</b> | 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 |