

# Détecteur inductif

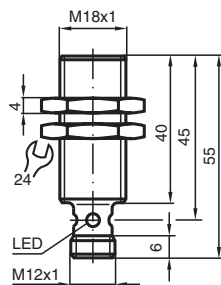
## NRB6-18GM40-E2-C-V1



- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- Utilisation sur les machines à souder



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 6 mm                    |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,86 mm           |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1                       |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                  |       |                |
|------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
|------------------|-------|----------------|

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 306533-0402\_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

|                                           |                  |                                     |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Fréquence de commutation                  | f                | 0 ... 600 Hz                        |
| Course différentielle                     | H                | typ. 5 %                            |
| Protection contre l'inversion de polarité |                  | protégé                             |
| Protection contre les courts-circuits     |                  | pulsé                               |
| Chute de tension                          | U <sub>d</sub>   | ≤ 2 V                               |
| Tension d'isolement nominale              | U <sub>BIS</sub> | 60 V                                |
| Courant d'emploi                          | I <sub>L</sub>   | 0 ... 200 mA                        |
| Courant résiduel                          | I <sub>r</sub>   | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA pour 25 °C |
| Consommation à vide                       | I <sub>0</sub>   | ≤ 14 mA                             |
| Retard à la disponibilité                 | t <sub>v</sub>   | max. 15 ms                          |
| Champ magnétique continu                  | B                | 200 mT                              |
| Champ magnétique alternatif               | B                | 200 mT                              |
| Visualisation de l'état de commutation    |                  | LED jaune, visible 360°             |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1140,2 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

|                                    |                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de protection               |                  | II                                                                                                                                |
| Tension d'isolement nominale       | U <sub>i</sub>   | 60 V                                                                                                                              |
| Tension assignée de tenue aux choc | U <sub>imp</sub> | 800 V                                                                                                                             |
| Agrément UL                        |                  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure                                                             |
| agrément CCC                       |                  | Les produits dont la tension de service est ≤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) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

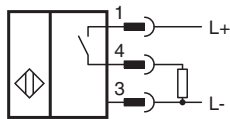
Caractéristiques mécaniques

|                      |  |                                         |
|----------------------|--|-----------------------------------------|
| 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                                    |
| Masse                |  | 36 g                                    |
| Dimensions           |  |                                         |
| Longueur             |  | 55 mm                                   |
| Diamètre             |  | 18 mm                                   |

Informations générales

|                     |  |                                                 |
|---------------------|--|-------------------------------------------------|
| Volume de livraison |  | Livraison avec deux écrous à denture de blocage |
|---------------------|--|-------------------------------------------------|

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 306533-0402\_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 306533-0402\_fra.pdf