

# Détecteur inductif

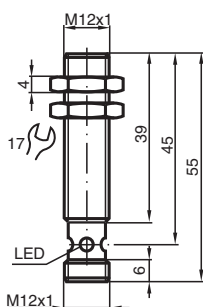
## NRB4-12GM40-E2-C-V1



- 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                   | $s_n$ | 4 mm                    |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm           |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Si37}$   |       | 1                       |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                |
|-------------------------------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 2000 Hz  |
| Course différentielle                     | H     | typ. 5 %       |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé        |

Date de publication: 2024-10-02 Date d'édition: 2024-10-02 : 264599\_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

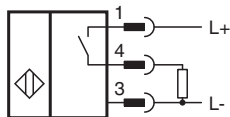
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

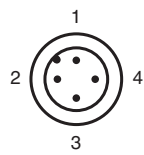
Données techniques

|                                                         |           |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre les courts-circuits                   |           | pulsé                                                                                                                                          |
| Chute de tension                                        | $U_d$     | $\leq 2\text{ V}$                                                                                                                              |
| Tension d'isolement nominale                            | $U_{BIS}$ | 60 V                                                                                                                                           |
| Courant d'emploi                                        | $I_L$     | 0 ... 200 mA                                                                                                                                   |
| Courant résiduel                                        | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ pour 25 °C                                                                                                 |
| Consommation à vide                                     | $I_0$     | $\leq 14\text{ mA}$                                                                                                                            |
| Retard à la disponibilité                               | $t_v$     | 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>                                       |           | 1393 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                            | $U_i$     | 60 V                                                                                                                                           |
| Tension assignée de tenue aux choc                      | $U_{imp}$ | 800 V                                                                                                                                          |
| Agrément UL                                             |           | cULus Listed, General Purpose<br>Class 2 Power Source                                                                                          |
| agrément CCC                                            |           | Les produits dont la tension de service est $\leq 36\text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Conditions environnantes                                |           |                                                                                                                                                |
| Température ambiante                                    |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °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                                                   |           | 15 g                                                                                                                                           |
| Dimensions                                              |           |                                                                                                                                                |
| Longueur                                                |           | 55 mm                                                                                                                                          |
| Diamètre                                                |           | 12 mm                                                                                                                                          |
| Informations générales                                  |           |                                                                                                                                                |
| Volume de livraison                                     |           | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                                |

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-10-02 Date d'édition: 2024-10-02 : 264599\_fra.pdf