

# Détecteur inductif

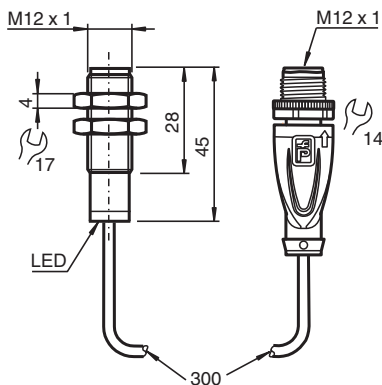
## NMB5-12GM45-Z9-C4-300MM-V1



- 5 mm, noyable
- Surface active acier inoxydable
- 2 fils CC
- Immunisé au champ de soudure
- Revêtement de la zone de soudure
- Câble fixe avec prise à déconnexion rapide



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                                                 |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement ouvert (NO)                         |
| Type de sortie                            |       | Deux fils                                       |
| Portée nominale                           | $s_n$ | 5 mm                                            |
| Montage                                   |       | noyable                                         |
| Polarité de sortie                        |       | CC                                              |
| Portée de travail                         | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm                                   |
| Élément de commande                       |       | Objets ferromagnétiques et non ferromagnétiques |
| Facteur de réduction $r_{Al}$             |       | 0,4                                             |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0                                               |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$         |       | 0,8                                             |
| Facteur de réduction $r_{St37}$           |       | 1                                               |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$             |       | 0                                               |
| Type de sortie                            |       | 2 fils                                          |
| Valeurs caractéristiques                  |       |                                                 |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 6 ... 30 V CC                                   |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 1 Hz                                            |
| Course différentielle                     | $H$   | 3 ... 15 typ. 5 %                               |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | à inversedement de polarité                     |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                                           |

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

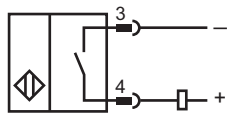
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

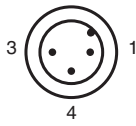
|                                                   |                |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension                                  | U <sub>d</sub> | < 3 V CC                                                                                                                          |
| Courant d'emploi                                  | I <sub>L</sub> | 2 ... 100 mA                                                                                                                      |
| Courant résiduel                                  | I <sub>r</sub> | < 500 µA                                                                                                                          |
| Visualisation de l'état de commutation            |                | LED rouge                                                                                                                         |
| Intensité du champ magnétique, champs alternatifs |                | 250 mT                                                                                                                            |
| Intensité du champ magnétique, champs continus    |                | 250 mT                                                                                                                            |
| conformité de normes et de directives             |                |                                                                                                                                   |
| Conformité aux normes                             |                |                                                                                                                                   |
| Normes                                            |                | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                  |
| Agréments et certificats                          |                |                                                                                                                                   |
| Agrément UL                                       |                | cULus Listed, General Purpose                                                                                                     |
| 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 environnantes                          |                |                                                                                                                                   |
| Température ambiante                              |                | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                    |
| Caractéristiques mécaniques                       |                |                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                              |                | câble fixe avec prise                                                                                                             |
| Matériau du boîtier                               |                | Xylan à revêtement - Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                 |
| Face sensible                                     |                | Xylan à revêtement - Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                 |
| Degré de protection                               |                | IP67                                                                                                                              |
| Connecteur                                        |                |                                                                                                                                   |
| Filetage                                          |                | M12 x 1                                                                                                                           |
| Couple de serrage                                 |                | 0,6 Nm                                                                                                                            |
| nombre de pôles                                   |                | 3                                                                                                                                 |
| Câble                                             |                |                                                                                                                                   |
| Diamètre du câble                                 |                | 4,8 mm ± 0,2 mm                                                                                                                   |
| Matériau                                          |                | POC                                                                                                                               |
| Couleur                                           |                | orange                                                                                                                            |
| Nombre de composants                              |                | 4                                                                                                                                 |
| Section des fils                                  |                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Longueur                                          | L              | 300 mm                                                                                                                            |
| Masse                                             |                | 49 g                                                                                                                              |
| Dimensions                                        |                |                                                                                                                                   |
| Longueur                                          |                | 45 mm                                                                                                                             |
| Diamètre                                          |                | 12 mm                                                                                                                             |

Connexion



Date de publication: 2024-10-31 Date d'édition: 2024-10-31 : 913758\_fra.pdf

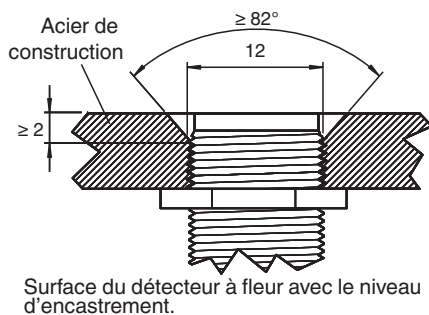
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Montage



Date de publication: 2024-10-31 Date d'édition: 2024-10-31 : 913758\_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