

# Détecteur inductif

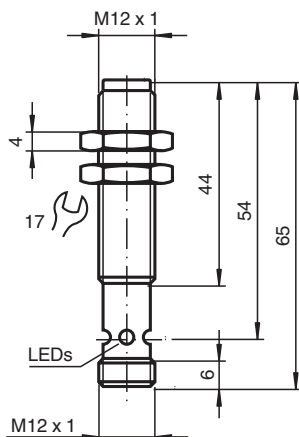
## NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1



- Surface active acier inoxydable
- Portée 2 mm
- 3 fils courant continu
- Immunisé au champ de soudure
- Revêtement de la zone de soudure
- Objets ferromagnétiques



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 2 mm                    |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm           |
| Élément de commande               |       | Objets ferromagnétiques |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0                       |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0                       |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0.6 - 0.8               |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0                       |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                          |       |                   |
|--------------------------|-------|-------------------|
| Tension d'emploi         | $U_B$ | 10 ... 30 V CC    |
| Fréquence de commutation | $f$   | 0 ... 5 Hz        |
| Course différentielle    | $H$   | 3 ... 15 typ. 5 % |

Date de publication: 2025-06-06 Date d'édition: 2025-06-14 : 908432\_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

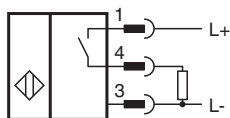
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité               |       | protégé                                                                                                                                                                                                          |
| Protection contre les courts-circuits                   |       | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                        | $U_d$ | $\leq 2\text{ V}$                                                                                                                                                                                                |
| Courant d'emploi                                        | $I_L$ | $\leq 200\text{ mA}$<br>Pour une gamme de température supérieure à 50°C, le courant de fonctionnement autorisé $I_L \leq$ est de 150 mA                                                                          |
| Consommation en courant                                 |       | $< 14\text{ mA}$                                                                                                                                                                                                 |
| Courant résiduel                                        | $I_r$ | $\leq 10\text{ }\mu\text{A}$                                                                                                                                                                                     |
| Visualisation de la tension d'emploi                    |       | LED verte                                                                                                                                                                                                        |
| Visualisation de l'état de commutation                  |       | LED jaune, visible 360°                                                                                                                                                                                          |
| Intensité du champ magnétique, champs alternatifs       |       | 250 mT                                                                                                                                                                                                           |
| Intensité du champ magnétique, champs continus          |       | 250 mT                                                                                                                                                                                                           |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |       | 999 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                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Agrément UL                                             |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| 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                                    |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                   |
| Caractéristiques mécaniques                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                    |       | Fiche de connecteur                                                                                                                                                                                              |
| 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 / IP68 / IP69K - dépendant du câble de raccordement en fonction des caractéristiques du câble                                                                                                               |
| Connecteur                                              |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Filetage                                                |       | M12 x 1                                                                                                                                                                                                          |
| nombre de pôles                                         |       | 4                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions                                              |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                                                |       | 44 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre                                                |       | 12 mm                                                                                                                                                                                                            |

Affectation des broches



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2025-06-06 Date d'édition: 2025-06-14 : 908432\_fra.pdf