

# Détecteur inductif

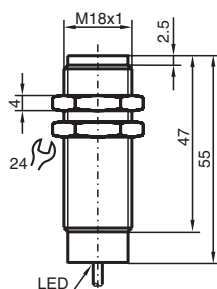
## NMB10-18GM55-E2



- 10 mm, noyable
- Surface active acier inoxydable
- Portée augmentée



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales        |       |                                                 |
|-----------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)                         |
| Type de sortie                    |       | PNP                                             |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 10 mm                                           |
| Montage                           |       | noyable (Exigences: voir dessin ci-dessous)     |
| Polarité de sortie                |       | CC                                              |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                    |
| Élément de commande               |       | Objets ferromagnétiques et non ferromagnétiques |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,4                                             |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,25                                            |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,85                                            |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1                                               |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                                          |
| Valeurs caractéristiques          |       |                                                 |
| Tension d'emploi                  | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                                  |
| Fréquence de commutation          | $f$   | 0 ... 240 Hz                                    |
| Course différentielle             | $H$   | 3 ... 15 typ. 10 %                              |

Date de publication: 2025-06-06 Date d'édition: 2025-06-14 : 911281\_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                          | $I_L$ | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | $10 \mu\text{A}$      |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 10 \text{ mA}$  |
| Visualisation de la tension d'emploi      |       | LED verte             |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune             |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 847 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.                                                                  |

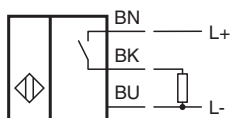
### Conditions environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

|                      |   |                              |
|----------------------|---|------------------------------|
| Type de raccordement |   | câble                        |
| Matériau du boîtier  |   | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Face sensible        |   | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Degré de protection  |   | IP69K                        |
| Câble                |   |                              |
| Embouts de câble     |   | oui                          |
| Diamètre du câble    |   | 6,2 mm $\pm$ 0,2 mm          |
| rayon de courbure    |   | > 10 x diamètre de câble     |
| Matériau             |   | PUR                          |
| Couleur              |   | noir                         |
| Nombre de composants |   | 3                            |
| Section des fils     |   | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| Longueur             | L | 2 m                          |
| Dimensions           |   |                              |
| Longueur             |   | 55 mm                        |
| Diamètre             |   | 18 mm                        |

## Affectation des broches



## Montage

