

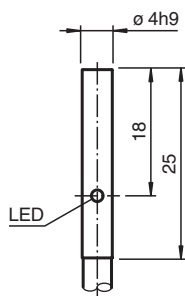
# Détecteur inductif

## NBB1,5-4M25-E1

■ Série de base



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | NPN                    |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 1,5 mm                 |
| Montage                           |       | noyable                |
| Polarité de sortie                |       | CC                     |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm         |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,46                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,41                   |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,89                   |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,59                   |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                                          |
|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V                              |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 3000 Hz                            |
| Course différentielle                     | $H$   | 1 ... 15 %                               |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                                  |
| Protection contre les courts-circuits     |       | oui                                      |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 3$ V                               |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 200 mA                             |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 10$ mA                             |

Date de publication: 2024-04-25 Date d'édition: 2024-04-25 : 202171\_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

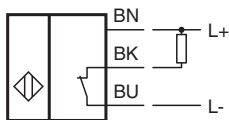
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|                                              |                                                                                                                                         |     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Visualisation de l'état de commutation       | LED jaune                                                                                                                               |     |
| <b>conformité de normes et de directives</b> |                                                                                                                                         |     |
| Conformité aux normes                        |                                                                                                                                         |     |
| Normes                                       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                        |     |
| <b>Agréments et certificats</b>              |                                                                                                                                         |     |
| Agrément UL                                  | cULus Listed, General Purpose                                                                                                           |     |
| agrément CCC                                 | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |     |
| <b>Conditions environnementales</b>          |                                                                                                                                         |     |
| Température ambiante                         | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                          |     |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>           |                                                                                                                                         |     |
| Type de raccordement                         | câble                                                                                                                                   |     |
| Matériau du boîtier                          | Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                                            |     |
| Face sensible                                | POM                                                                                                                                     |     |
| Degré de protection                          | IP67                                                                                                                                    |     |
| <b>Câble</b>                                 |                                                                                                                                         |     |
| Embouts de câble                             | oui                                                                                                                                     |     |
| Diamètre du câble                            | 3 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                       |     |
| rayon de courbure                            | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                                 |     |
| Matériau                                     | PVC                                                                                                                                     |     |
| Couleur                                      | gris                                                                                                                                    |     |
| Nombre de composants                         | 3                                                                                                                                       |     |
| Section des fils                             | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |     |
| Longueur                                     | L                                                                                                                                       | 2 m |
| <b>Dimensions</b>                            |                                                                                                                                         |     |
| Longueur                                     | 25 mm                                                                                                                                   |     |
| Diamètre                                     | 4 mm                                                                                                                                    |     |

## Connexion



## Montage

