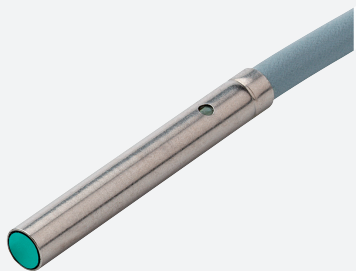


## Détecteur inductif

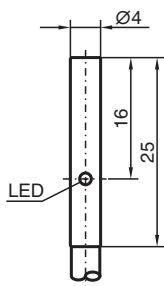
### NBB0,8-4M25-E1



- Série de base
- 0,8 mm, noyable



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | NPN                    |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 0,8 mm                 |
| Montage                           |       | noyable                |
| Polarité de sortie                |       | CC                     |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 0,648 mm         |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,45                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,85                   |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                 |

### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |               |
|-------------------------------------------|-------|---------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V   |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 3000 Hz |
| Course différentielle                     | $H$   | 5 ... 20 %    |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé       |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé         |

Date de publication: 2025-09-24 Date d'édition: 2025-09-24 : 134079\_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

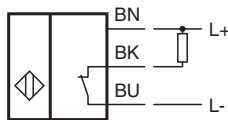
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                        |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension                       | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$                                                                                                                                                                                                |
| Courant d'emploi                       | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                       | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ pour 25 °C                                                                                                                                                                   |
| Consommation à vide                    | $I_0$ | $\leq 12\text{ mA}$                                                                                                                                                                                              |
| Visualisation de l'état de commutation |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| 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 : 100 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                   |       | câble                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                    |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                                                                                                                     |
| Face sensible                          |       | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection                    |       | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Câble                                  |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Embouts de câble                       |       | oui                                                                                                                                                                                                              |
| Diamètre du câble                      |       | 3 mm - 0,2 mm                                                                                                                                                                                                    |
| rayon de courbure                      |       | $> 12 \times$ diamètre de câble                                                                                                                                                                                  |
| Matériau                               |       | PVC                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur                                |       | gris                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre de composants                   |       | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Section des fils                       |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                             |
| Longueur                               | L     | 2 m                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensions                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                               |       | 25 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre                               |       | 4 mm                                                                                                                                                                                                             |

Affectation des broches



Date de publication: 2025-09-24 Date d'édition: 2025-09-24 : 134079\_fra.pdf

## Montage

