

# Détecteur inductif

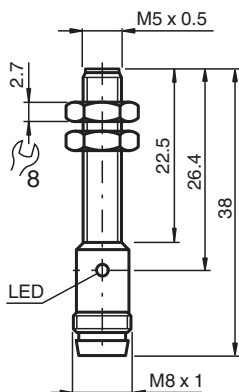
## NBB1,5-5GM25-E2-V3



- Série de base
- 1,5 mm, noyable



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                         |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                            |       | PNP                     |
| Portée nominale                           | $s_n$ | 1,5 mm                  |
| Montage                                   |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                        |       | CC                      |
| Portée de travail                         | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm          |
| Élément de commande                       |       | 5 mm x 5 mm x 1 mm      |
| Facteur de réduction $r_{Al}$             |       | 0,41                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0,38                    |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$         |       | 0,85                    |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$             |       | 0,54                    |
| 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     |       | pulsé                   |

Date de publication: 2025-09-24 Date d'édition: 2025-09-24 : 204745\_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

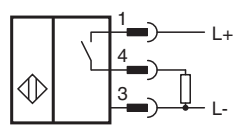
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension                                        | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$                                                                                                                                                                                                |
| Courant d'emploi                                        | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                        | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ pour 25 °C                                                                                                                                                                   |
| Consommation à vide                                     | $I_0$ | $\leq 10\text{ mA}$                                                                                                                                                                                              |
| Visualisation de l'état de commutation                  |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |       | 1245 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                                     |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                                                                                                                     |
| Face sensible                                           |       | POM                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection                                     |       | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Connecteur                                              |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Filetage                                                |       | M8 x 1                                                                                                                                                                                                           |
| nombre de pôles                                         |       | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions                                              |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                                                |       | 38 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre                                                |       | 5 mm                                                                                                                                                                                                             |

Affectation des broches



Affectation des broches



Date de publication: 2025-09-24 Date d'édition: 2025-09-24 : 204745\_fra.pdf

## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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