

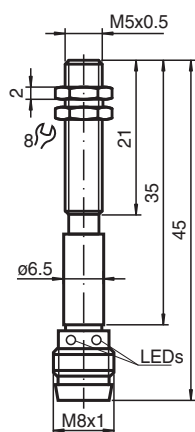


## Détecteur inductif NBB0,8-5GM25-E1-V3

- 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 : 134077\_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

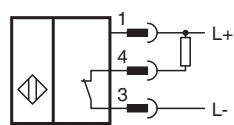
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension                       | U <sub>d</sub>                                                                                                                    | ≤ 3 V                                                                                                                                                                                                            |
| Courant d'emploi                       | I <sub>L</sub>                                                                                                                    | 0,1 ... 100 mA                                                                                                                                                                                                   |
| Courant résiduel                       | I <sub>r</sub>                                                                                                                    | 0 ... 0,1 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Consommation à vide                    | I <sub>0</sub>                                                                                                                    | ≤ 12 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 ≤36 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                          | PBT                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
| Degré de protection                    |                                                                                                                                   | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Connecteur                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Filetage                               |                                                                                                                                   | M8 x 1                                                                                                                                                                                                           |
| nombre de pôles                        | 3                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensions                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                               | 45 mm                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |
| Diamètre                               |                                                                                                                                   | 5 mm                                                                                                                                                                                                             |

Affectation des broches



Affectation des broches



Date de publication: 2025-09-24 Date d'édition: 2025-09-24 : 134077\_fra.pdf

## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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