

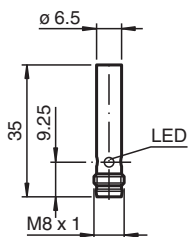


## Détecteur inductif NBB2-6,5M25-E0-V3

- 2 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                                                                                        |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement ouvert (NO)                                                                |
| Type de sortie                            |       | NPN                                                                                    |
| Portée nominale                           | $s_n$ | 2 mm                                                                                   |
| Montage                                   |       | noyable                                                                                |
| Polarité de sortie                        |       | CC                                                                                     |
| Portée de travail                         | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm                                                                          |
| Élément de commande                       |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>6,5 mm x 6,5 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$             |       | 0,4                                                                                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0,3                                                                                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$         |       | 0,7                                                                                    |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$             |       | 0,45                                                                                   |
| Type de sortie                            |       | 3 fils                                                                                 |
| Valeurs caractéristiques                  |       |                                                                                        |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 5 ... 30 V                                                                             |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 6000 Hz                                                                          |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5%                                                                                |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                                                                                |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                                                                                  |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 1,5$ V                                                                           |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                           |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA                                                                           |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 10$ mA                                                                           |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 304615-0001\_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

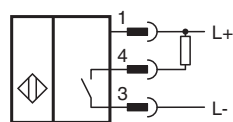
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |                |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retard à la disponibilité                               | t <sub>v</sub> | ≤ 100 ms                                                                                                                          |
| Visualisation de l'état de commutation                  |                | LED jaune, visible 360°                                                                                                           |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                |                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                | 960 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, General Purpose                                                                                                     |
| 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 environnementantes                           |                |                                                                                                                                   |
| Température ambiante                                    |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                    |
| Température de stockage                                 |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                    |
| Caractéristiques mécaniques                             |                |                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                                    |                | Fiche de connecteur M8 x 1 , 3 broches                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                     |                | laiton nickelé                                                                                                                    |
| Face sensible                                           |                | LCP                                                                                                                               |
| Degré de protection                                     |                | IP65 / IP66 / IP67                                                                                                                |
| Dimensions                                              |                |                                                                                                                                   |
| Longueur                                                |                | 35 mm                                                                                                                             |
| Diamètre                                                |                | 6,5 mm                                                                                                                            |

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 304615-0001\_fra.pdf