



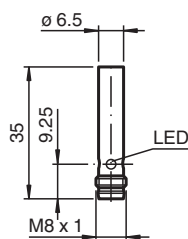
# Détecteur inductif

## NBB2-6,5M25-E2-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                    |       | PNP  |
| 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: 2024-04-23 Date d'édition: 2024-04-23 : 304615-0003\_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

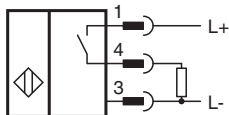
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | $\leq 100$ ms   |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune, visible 360°   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 960 a   |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %   |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |       |   |
| Conformité aux normes  |       |   |
| Normes   |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <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   |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| Température de stockage  |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |   |
| 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  |
| <b>Dimensions</b>  |       |   |
| 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 |