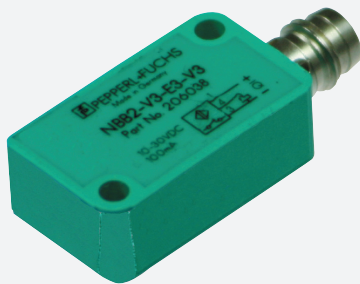


# Détecteur inductif

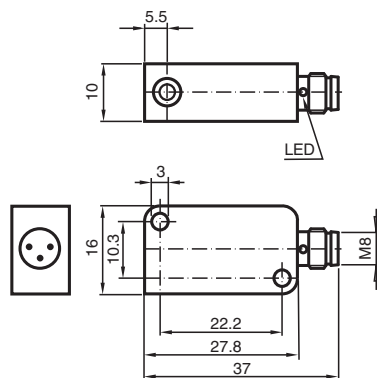
## NBN6-V3-E0-V3



- 6 mm, non noyable
- 3 fils courant continu



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | NPN                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 6 mm                    |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm            |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,35                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,2                     |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,7                     |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                                          |
|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                           |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1000 Hz                            |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                                  |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                                    |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 3$ V                               |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 100 mA                             |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 15$ mA                             |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 225245\_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

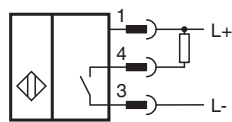
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualisation de l'état de commutation                  | LED jaune                                                                                                                         |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                       | 1920 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 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                                    | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                    |
| Caractéristiques mécaniques                             |                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                                    | Fiche de connecteur M8 x 1 , 3 broches                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                     | PBT                                                                                                                               |
| Face sensible                                           | PBT                                                                                                                               |
| Degré de protection                                     | IP67                                                                                                                              |
| Couple de serrage des vis de fixation                   | ≤ 0,4 Nm                                                                                                                          |
| Dimensions                                              |                                                                                                                                   |
| Hauteur                                                 | 10,2 mm                                                                                                                           |
| Largeur                                                 | 27,8 mm                                                                                                                           |
| Longueur                                                | 16 mm                                                                                                                             |

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 225245\_fra.pdf