

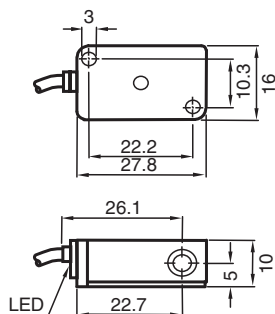


## Détecteur inductif NBN4-V3-E0

- 3 fils courant continu
- 4 mm, non noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | NPN                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 4 mm                    |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm           |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 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 ... 500 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                             |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune                                |

Date de publication: 2025-11-06 Date d'édition: 2025-11-06 : 087723\_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

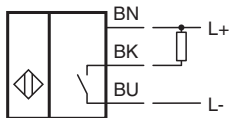
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |   |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |   | 3560 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 : 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                                    |   | câble                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                     |   | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Face sensible                                           |   | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection                                     |   | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Câble                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Embouts de câble                                        |   | oui                                                                                                                                                                                                              |
| Diamètre du câble                                       |   | 3 mm + 0,3 mm                                                                                                                                                                                                    |
| rayon de courbure                                       |   | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                                                                                         |
| Matériau                                                |   | PVC                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur                                                 |   | gris                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre de composants                                    |   | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Section des fils                                        |   | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                             |
| Longueur                                                | L | 130 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Masse                                                   |   | 10 g                                                                                                                                                                                                             |
| Couple de serrage des vis de fixation                   |   | ≤ 0,4 Nm                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensions                                              |   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                 |   | 10,2 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Largeur                                                 |   | 27,8 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Longueur                                                |   | 16 mm                                                                                                                                                                                                            |

Affectation des broches



Date de publication: 2025-11-06 Date d'édition: 2025-11-06 : 087723\_fra.pdf