

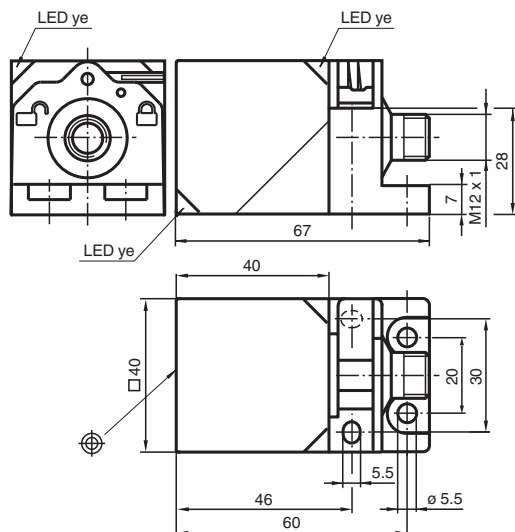


## Détecteur inductif NBB20-L2-Z0-V1

- 20 mm, noyable
- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 2 fils CC
- Fixation rapide



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | Deux fils               |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 20 mm                   |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm           |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 18 ... 22 mm            |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,33                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,31                    |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,74                    |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,41                    |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                  |       |               |
|------------------|-------|---------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | 5 ... 30 V CC |
|------------------|-------|---------------|

Date de publication: 2025-11-20 Date d'édition: 2025-11-20 : 182169\_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

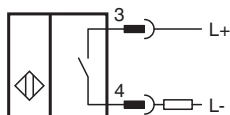
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

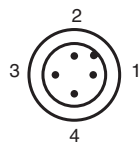
## Données techniques

|                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence de commutation                                       | f     | 0 ... 30 Hz                                                                                                                                                                                                      |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |       | non polarisé                                                                                                                                                                                                     |
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                               | $U_d$ | $\leq 5$ V                                                                                                                                                                                                       |
| chute de tension à $I_L$                                       |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé | $U_d$ | ... 5 V                                                                                                                                                                                                          |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$ | 2 ... 100 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |       | 1210 a                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                     |       | 20 a                                                                                                                                                                                                             |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %                                                                                                                                                                                                              |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformité aux normes                                          |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                                         |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.                                                                          |
| <b>Conditions environnantes</b>                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante                                           |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                   |
| Température de stockage                                        |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                           |       | Fiche de connecteur                                                                                                                                                                                              |
| Matériau du boîtier                                            |       | PA                                                                                                                                                                                                               |
| Face sensible                                                  |       | PA                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de protection                                            |       | IP69K                                                                                                                                                                                                            |
| Connecteur                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Filetage                                                       |       | M12 x 1                                                                                                                                                                                                          |
| nombre de pôles                                                |       | 4                                                                                                                                                                                                                |
| Masse                                                          |       | 144 g                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensions                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                        |       | 40 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                                        |       | 40 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Longueur                                                       |       | 67 mm                                                                                                                                                                                                            |

## Affectation des broches



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Date de publication: 2025-11-20 Date d'édition: 2025-11-20 : 182169\_fra.pdf