

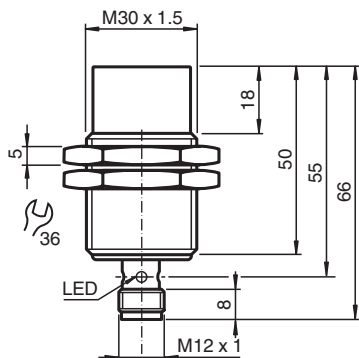
## Détecteur inductif

### NBN15-30GS50-Z4L-V1

- 15 mm non noyable
- Détecteur CC à 2 fils avec un courant résiduel minimal
- Visualisation de l'état de commutation, LED jaune
- boîtier acier inox



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)              |
| Type de sortie                    |       | 2 fils avec courant résiduel minimal |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 15 mm                                |
| Montage                           |       | non noyable                          |
| Polarité de sortie                |       | CC                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 12,2 mm                        |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm typ.                |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,4                                  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,35                                 |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,7                                  |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                               |

### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                     |
|-------------------------------------------|-------|---------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 4 ... 30 V          |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 700 Hz        |
| Course différentielle                     | $H$   | 1 ... 10 % typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | oui                 |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé               |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 4$ V          |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 2 ... 30 mA         |

Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 323676-0019\_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

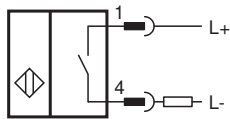
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

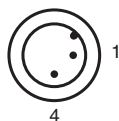
Données techniques

|                                                         |                |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant d'emploi min.                                   | I <sub>m</sub> | 2 mA                                                                                                                              |
| Courant résiduel                                        | I <sub>r</sub> | ≤ 200 µA                                                                                                                          |
| Visualisation de l'état de commutation                  |                | LED jaune, visible 360°                                                                                                           |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                |                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                | 1536 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, Class 2 Power Source                                                                               |
| 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)                                                                                                    |
| Température de stockage                                 |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                    |
| Caractéristiques mécaniques                             |                |                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                                    |                | Fiche de connecteur                                                                                                               |
| Matériau du boîtier                                     |                | Acier inox 1.4305 / AISI 303                                                                                                      |
| Face sensible                                           |                | PBT                                                                                                                               |
| Degré de protection                                     |                | IP67                                                                                                                              |
| Connecteur                                              |                |                                                                                                                                   |
| Filetage                                                |                | M12 x 1                                                                                                                           |
| nombre de pôles                                         |                | 2                                                                                                                                 |
| Masse                                                   |                | 133 g                                                                                                                             |
| Dimensions                                              |                |                                                                                                                                   |
| Longueur                                                |                | 66 mm                                                                                                                             |
| Diamètre                                                |                | 30 mm                                                                                                                             |
| Informations générales                                  |                |                                                                                                                                   |
| Volume de livraison                                     |                | Livraison avec deux écrous à denture de blocage                                                                                   |

Connexion



Affectation des broches



Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 323676-0019\_fra.pdf