

# Détecteur inductif

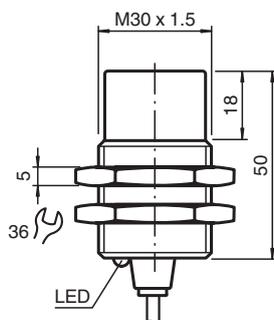
## NRN30-30GS50-E2



- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- boîtier acier inox



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 30 mm                   |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 24,3 mm           |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1                       |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|   |           |              |
|---|-----------|--------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$     | 10 ... 30 V  |
| Fréquence de commutation                  | $f$       | 0 ... 300 Hz |
| Course différentielle                     | $H$       | typ. 5 %     |
| Protection contre l'inversion de polarité |           | protégé      |
| Protection contre les courts-circuits     |           | pulsé        |
| Chute de tension                          | $U_d$     | $\leq 2$ V   |
| Tension d'isolement nominale              | $U_{BIS}$ | 60 V         |
| Courant d'emploi                          | $I_L$     | 0 ... 200 mA |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 292540\_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 résiduel   | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C  |
| Consommation à vide  | $I_0$     | $\leq$ 14 mA  |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$     | max. 15 ms  |
| Champ magnétique continu                                       | B         | 200 mT  |
| Champ magnétique alternatif                                    | B         | 200 mT  |
| Visualisation de l'état de commutation                         |           | LED jaune, multi-directionnelle   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |           | 1140,2 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 CEI 60947-5-2  |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |           |   |
| Classe de protection   |           | II  |
| Tension d'isolement nominale                                   | $U_i$     | 60 V  |
| Tension assignée de tenue aux choc                             | $U_{imp}$ | 800 V   |
| Agrément UL  |           | cULus Listed, Type 1 enclosure<br>Class 2 Power Source  |
| 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 environnementantes</b>                           |           |   |
| Température ambiante   |           | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Température de stockage  |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |           |   |
| Type de raccordement   |           | câble PVC , 2 m   |
| Section des fils   |           | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Matériau du boîtier  |           | Acier inox 1.4305 / AISI 303  |
| Face sensible  |           | PBT   |
| Degré de protection  |           | IP67  |
| <b>Câble</b>   |           |   |
| Diamètre du câble  |           | 4,3 mm $\pm$ 0,1 mm   |
| rayon de courbure  |           | > 15 x Kabeldurchmesser   |
| Masse  |           | 164 g   |
| <b>Dimensions</b>  |           |   |
| Longueur   |           | 50 mm   |
| Diamètre   |           | 30 mm   |
| <b>Informations générales</b>                                  |           |   |
| Volume de livraison  |           | Livraison avec deux écrous à denture de blocage   |

## Connexion

