

# Détecteur inductif

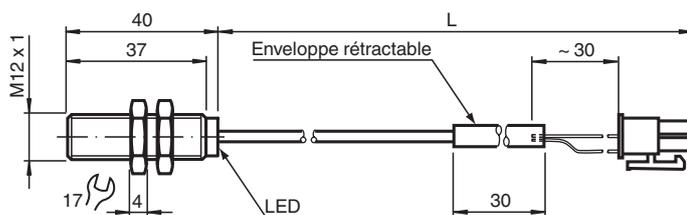
## NCB4-12GM40-Z12-Y299271



■ 4 mm, noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | Deux fils              |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 4 mm                   |
| Montage                           |       | noyable                |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm          |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm typ.    |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,41                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,39                   |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,78                   |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |                                   |
|---|-------|-----------------------------------|
| Tension assignée d'emploi                 | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ env. 1 k $\Omega$ ) |
| Fréquence de commutation                  | f     | 0 ... 1500 Hz                     |
| Course différentielle                     | H     | 1 ... 15 typ. 5 %                 |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                           |
| Protection contre les courts-circuits     |       | oui                               |

Date de publication: 2022-05-18 Date d'édition: 2022-05-18 : 299271\_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

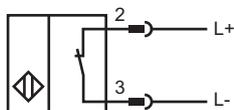
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Adapté à la technique 2:1                                      | oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire   |
| Consommation en courant  |   |
| Cible de mesure non détectée                                   | min. 2,2 mA   |
| Cible de mesure détectée                                       | ≤ 1 mA  |
| Visualisation de l'état de commutation                         | LED jaune, multi-directionnelle   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |   |
| MTTF <sub>d</sub>  | 3010 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 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                       |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |   |
| Agrément UL  | UL Recognized . 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. |
| <b>Conditions environnantes</b>                                |   |
| Température ambiante   | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| Température de stockage  | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |   |
| Type de raccordement   | câble PVC , L = 2,5 m<br>Connecteur Molex ; 39-01-2040<br>Contact Molex ; 39-00-0046  |
| Section des fils   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Matériau du boîtier  | Acier inox 1.4305 / AISI 303  |
| Face sensible  | PBT   |
| Degré de protection  | IP66 / IP67   |
| Câble  |   |
| rayon de courbure  | > 10 x diamètre du câble  |
| <b>Informations générales</b>                                  |   |
| Volume de livraison  | fourni avec 2 écrous<br>fourni avec 2 rondelles de blocage dentelées  |

## Connexion



## Accessoires

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 12</b> | bride de fixation, 12 mm |
|---|--------------|--------------------------|