

# Détecteur inductif

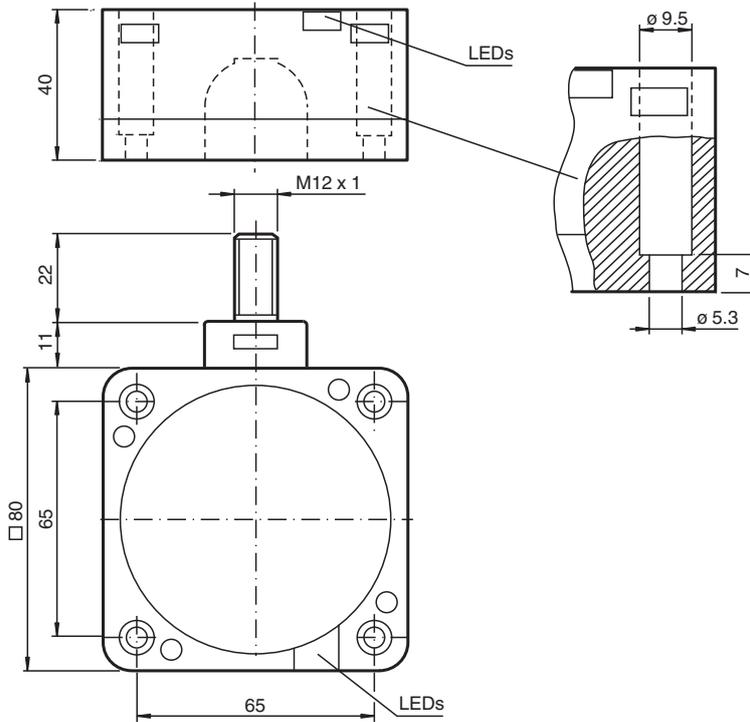
## NRN75-FP-E2-C-P3-V1



- 75 mm, non noyable
- Facteur de réduction = 1
- Utilisation sur les machines à souder
- Champs magnétiques de suppression des interférences à court terme



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 75 mm                   |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 55 mm             |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 1                       |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 1                       |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 1.83429\_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

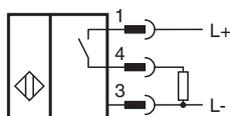
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Facteur de réduction $r_{S137}$                                |           | 1   |
| Type de sortie   |           | 3 fils  |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>                                |           |   |
| Tension d'emploi   | $U_B$     | 10 ... 30 V CC  |
| Fréquence de commutation                                       | $f$       | 0 ... 1 Hz  |
| Course différentielle  | $H$       | typ. 3 %  |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |           | protégé   |
| Protection contre les courts-circuits                          |           | pulsé   |
| Chute de tension   | $U_d$     | $\leq 3$ V  |
| Dérive en température  |           | $\pm 10$ % pour 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)<br>$\pm 20$ % pour -25 ... 0 °C (-13 ... 32 °F) et 50 ... 70 °C (122 ... 158 °F)            |
| Tension d'isolement nominale                                   | $U_{BIS}$ | 50 V  |
| Courant d'emploi   | $I_L$     | 0 ... 200 mA  |
| Courant résiduel   | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA  |
| Consommation à vide  | $I_0$     | $\leq 20$ mA  |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$     | $\leq 300$ ms   |
| Champ magnétique continu                                       | $B$       | 5 mT  |
| Champ magnétique alternatif                                    | $B$       | 5 mT  |
| masquage   |           | typ. 50 ms  |
| Visualisation de la tension d'emploi                           |           | LED verte   |
| Visualisation de l'état de commutation                         |           | LED jaune   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |           | 944 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 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |           |   |
| Agrément UL  |           | cULus Listed, General Purpose   |
| Homologation CSA   |           | cCSAus Listed, General Purpose  |
| 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)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |           |   |
| Type de raccordement   |           | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches   |
| Matériau du boîtier  |           | PBT/metal   |
| Face sensible  |           | PBT, revêtu par PTFE  |
| partie inférieure du boîtier                                   |           | PBT   |
| Degré de protection  |           | IP68  |

## Connexion



## Affectation des broches

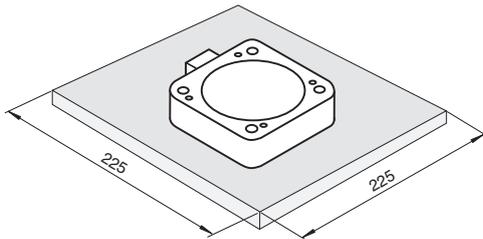


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Montage

Ces détecteurs conviennent également au montage sur métal. L'écart de commutation indiqué est atteint avec une plaque au sol métallique d'au moins 225 mm x 225 mm. Lors du montage sur une plaque au sol non métallique, l'écart de commutation est réduit d'env. 10 %.



## Accessoires

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
|  | <p><b>V1-G-2M-PUR</b></p> | <p>Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris</p> |
|--|---------------------------|---|

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 183429\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

**Accessoires**

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <p><b>V1-W-2M-PUR</b></p>   | <p>Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris</p>   |
|  | <p><b>V1-G-OR2M-POC</b></p> | <p>Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble POC orange, résistant aux perles de soudure, adapté aux applications robotiques, résistant à la torsion, résistant à l'huile, réticulé sur le plan moléculaire</p> |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 183429\_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