

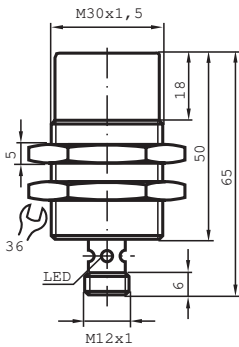


## Détecteur inductif NRN20-30GM50-E2-C-V1

- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- Utilisation sur les machines à souder



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 20 mm                   |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 16,2 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 CC |
|------------------|-------|----------------|

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 292533\_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

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| 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                             |
| 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, visible 360°                  |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1140,2 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 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 |

### Agréments et certificats

|                                    |           |   |
|------------------------------------|-----------|---|
| 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. |

### Conditions environnementales

|                         |  |                                |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante    |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

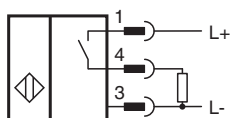
### Caractéristiques mécaniques

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Type de raccordement |  | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |  | Laiton, revêtu par PTFE                 |
| Face sensible        |  | PPS                                     |
| Degré de protection  |  | IP67                                    |
| Masse                |  | 97 g                                    |

### Informations générales

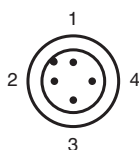
|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Volume de livraison |  | Livraison avec deux écrous à denture de blocage |
|---------------------|--|---|

## Connexion



Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 292533\_fra.pdf





## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Accessoires

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
|    | <b>BF 30</b>         | bride de fixation, 30 mm   |
|    | <b>V1-W-2M-PUR</b>   | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris   |
|   | <b>V1-G-2M-PUR</b>   | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris   |
|  | <b>V1-G-OR2M-POC</b> | 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 |

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 292533\_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