

# Détecteur inductif

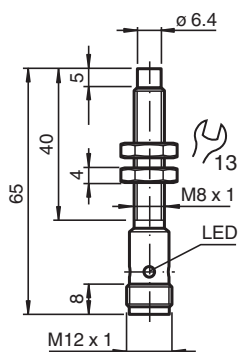
## NEN6-8GM40-E2-V1



- 6 mm, non noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)  |
| Type de sortie                    |       | PNP  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 6 mm   |
| Montage                           |       | non noyable  |
| Polarité de sortie                |       | CC   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,86 mm  |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,5  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,45   |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,75   |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,55   |
| Type de sortie                    |       | 3 fils   |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>   |       |  |
| Tension d'emploi                  | $U_B$ | 5 ... 30 V   |
| Fréquence de commutation          | $f$   | 0 ... 1500 Hz  |

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 304615-0187\_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

|   |       |                         |
|---|-------|-------------------------|
| Course différentielle                     | H     | typ. 5%                 |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                 |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                   |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 1,5$ V            |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 100 mA            |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA            |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 10$ mA            |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | $\leq 100$ ms           |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune, visible 360° |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 960 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

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| Agrément UL  |  | cULus Listed, General Purpose, 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

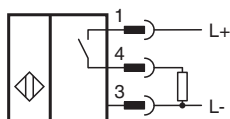
### Caractéristiques mécaniques

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Type de raccordement |  | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |  | laiton nickelé                          |
| Face sensible        |  | LCP                                     |
| Degré de protection  |  | IP67                                    |

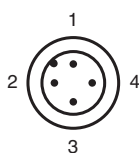
### Informations générales

|                     |  |                            |
|---------------------|--|----------------------------|
| Volume de livraison |  | 2 écrous hexagonaux inclus |
|---------------------|--|----------------------------|

## Connexion



## Affectation des broches



Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 304615-0187\_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

## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Accessoires

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 8</b>        | bride de fixation, 8 mm  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 304615-0187\_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