

# Détecteur inductif

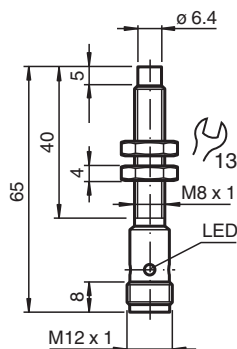
## NEN6-8GM40-E1-V1



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



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC)                                                               |
| Type de sortie                    |       | NPN                                                                                  |
| 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 $r_{AI}$     |       | 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                                                                               |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |               |
|-------------------------------------------|-------|---------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 5 ... 30 V    |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1500 Hz |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5%       |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé       |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé         |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 1,5$ V  |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0184\_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

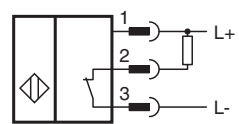
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

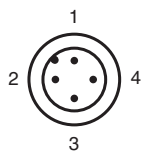
Données techniques

|                                                         |       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant d'emploi                                        | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                      |
| Courant résiduel                                        | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA                                                                                                                      |
| Consommation à vide                                     | $I_0$ | ≤ 10 mA                                                                                                                           |
| Retard à la disponibilité                               | $t_v$ | ≤ 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 CEI 60947-5-2                                                                                                                  |
| Agréments et certificats                                |       |                                                                                                                                   |
| Agrément UL                                             |       | cULus Listed, General Purpose, 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. |
| Conditions environnementantes                           |       |                                                                                                                                   |
| 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                                     |       | IP65 / IP66 / IP67                                                                                                                |
| Dimensions                                              |       |                                                                                                                                   |
| Longueur                                                |       | 65 mm                                                                                                                             |
| Diamètre                                                |       | 8 mm                                                                                                                              |
| Informations générales                                  |       |                                                                                                                                   |
| Volume de livraison                                     |       | 2 écrous hexagonaux inclus                                                                                                        |

Connexion



Affectation des broches



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0184\_fra.pdf

Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0184\_fra.pdf