



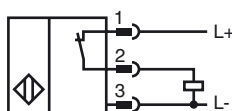
**Marque de commande**

NEN6-8GM45-E3-V1

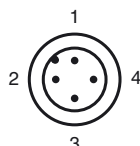
**Caractéristiques**

- Portée augmentée
- 6 mm, non noyable

**Connection**



**Pinout**



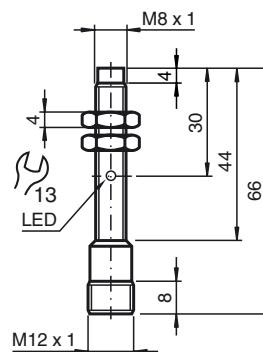
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- BF 8**  
bride de fixation, 8 mm
- V1-G**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-W**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-G-2M-PUR**  
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
- V1-W-2M-PUR**  
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Fonction de l'élément de commutation | PNP à ouverture  |
| Portée nominale                      | $s_n$ 6 mm   |
| Montage                              | non noyable  |
| Polarité de sortie                   | DC   |
| 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 $r_{1,4301}$    | 0,8  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$        | 0,55   |

**Valeurs caractéristiques**

|   |  |
|---|--|
| Conditions de montage                     |  |
| A   | en acier 1.0037 (St37) : 8 mm                    |
| B   | 12 mm  |
| C   | 18 mm  |
| F   | 28 mm  |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ 10 ... 30 V DC                             |
| Fréquence de commutation                  | f 0 ... 750 Hz                                   |
| Course différentielle                     | H 0,06 ... 0,6 mm                                |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui  |
| Protection contre les courts-circuits     | pulsé  |
| Résistance aux surcharges                 | oui  |
| Sécurité rupture de fil                   | oui  |
| Suppression d'impulsion de mise en marche | oui  |
| Ondulation                                | 10 %   |
| Chute de tension                          | $U_d$ ≤ 2 V                                      |
| Reproductibilité                          | 0,3 mm   |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ 0 ... 200 mA, supérieures à 50 °C ≤ 150 mA |
| Courant résiduel                          | $I_r$ ≤ 10 µA                                    |
| Consommation à vide                       | $I_0$ ≤ 15 mA                                    |
| Visualisation de l'état de commutation    | LED jaune  |

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1740 a |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)      | 0 %    |

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement                  | Connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau du boîtier                   | laiton nickelé                |
| Face sensible                         | PBT                           |
| Mode de protection                    | IP67                          |
| Masse                                 | 20 g                          |
| Couple de serrage des vis de fixation | max. 2 Nm                     |

**conformité de normes et de directives**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes |   |
| Normes                | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

**Agréments et certificats**

|              |   |
|--------------|---|
| Agrément UL  | cULus Listed, General Purpose   |
| 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. |

Date de publication: 2012-01-23 16:23 Date d'édition: 2012-02-13 23:1707\_fra.xml

Conditions de montage

