



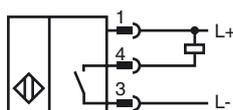
**Marque de commande**

NBB2-12GM40-E0-V1

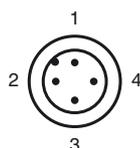
**Caractéristiques**

- 2 mm, noyable

**Connexion**



**Pinout**



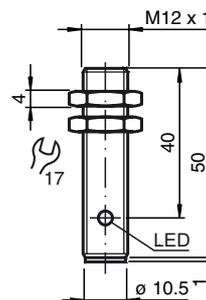
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- BF 12**  
bride de fixation, 12 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
- EXG-12**  
bride de fixation pour montage rapide avec butée

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de l'élément de commutation | NPN   | à fermeture   |
| Portée nominale                      | $s_n$ | 2 mm          |
| Montage                              |       | noyable       |
| Polarité de sortie                   |       | DC            |
| Portée de travail                    | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |
| Facteur de réduction $r_{AI}$        |       | 0,3           |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$        |       | 0,2           |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$    |       | 0,7           |

**Valeurs caractéristiques**

|                                           |       |                                          |
|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V                              |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1000 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                               |
| 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                       | $I_0$ | $\leq 15$ mA                             |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune                                |

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>             | 3220 a |
| Durée de mission ( $T_M$ )    | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 %    |

**Conditions environnementales**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

**Caractéristiques mécaniques**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau du boîtier  | laiton nickelé                |
| Face sensible        | PBT                           |
| Mode de protection   | IP67                          |

**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                                                                                                           |
| 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. |

Date de publication: 2012-05-11 10:16 Date d'édition: 2012-05-11 083305\_fra.xml