



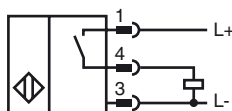
**Marque de commande**

NRN15-18GM50-E2-V1

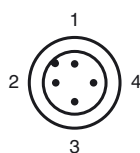
**Caractéristiques**

- 15 mm non noyable
- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques

**Connection**



**Pinout**



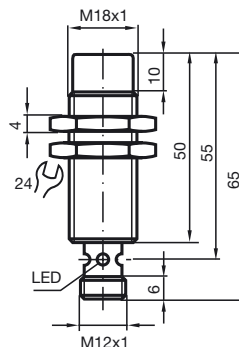
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- BF 18**  
bride de fixation, 18 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 fermeture      |
| Portée nominale                      | $s_n$ 15 mm          |
| Montage                              | non noyable          |
| Polarité de sortie                   | positive commutation |
| Portée de travail                    | $s_a$ 0 ... 12,15 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$        | 1                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$        | 1                    |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$    | 1                    |
| Facteur de réduction $r_{S137}$      | 1                    |

**Valeurs caractéristiques**

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V                              |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 500 Hz                             |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5 %                                 |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                                  |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                                    |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 3$ 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                             |
| 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>             | 1360 a |
| Durée de mission ( $T_M$ )    | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 %    |

**Conditions environnementales**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante    | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °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        | Crastin (PBTB)                |
| 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**

|  |   |
|--|---|
| 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, 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: 2012-05-04 09:39 Date d'édition: 2012-05-04 189132\_fra.xml