



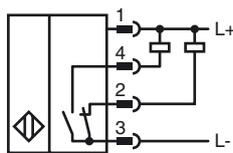
**Marque de commande**

NBB4-F1-A0-V31

**Caractéristiques**

- 4 mm, noyable
- 4 fils courant continu

**Connection**



**Pinout**



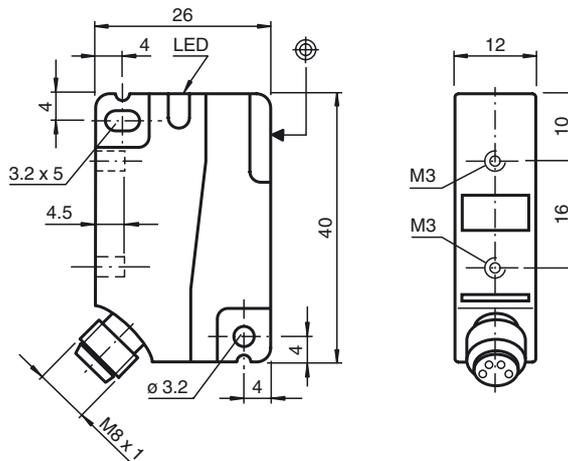
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- V31-GM-2M-PUR**  
Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR
- V31-WM-2M-PUR**  
Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de l'élément de commutation | NPN   | antivalente   |
| Portée nominale                      | $s_n$ | 4 mm          |
| Montage                              |       | noyable       |
| Polarité de sortie                   |       | DC            |
| Portée de travail                    | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Facteur de réduction $r_{AI}$        |       | 0,4           |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$        |       | 0,45          |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$    |       | 0,8           |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$        |       | 0,55          |

**Valeurs caractéristiques**

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Tension d'emploi                          | $U_B$     | 10 ... 30 V DC                            |
| Fréquence de commutation                  | $f$       | 0 ... 1400 Hz                             |
| Course différentielle                     | $H$       | typ. 5%                                   |
| Protection contre l'inversion de polarité |           | protégé                                   |
| Protection contre les courts-circuits     |           | pulsé                                     |
| Chute de tension                          | $U_d$     | $\leq 2,5$ V                              |
| Tension d'isolement nominale              | $U_{BIS}$ | 60 V                                      |
| Courant d'emploi                          | $I_L$     | 0 ... 250 mA                              |
| Courant résiduel                          | $I_r$     | 0 ... 0,01 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>             |  | 1530 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 M8 x 1, 4 broches |
| Matériau du boîtier                   |  | PA                           |
| Face sensible                         |  | PA                           |
| Mode de protection                    |  | IP67                         |
| Couple de serrage des vis de fixation |  | Filetage M3 max. : 1,1 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**

|  |       |   |
|--|-------|---|
| 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 09:46 Date d'édition: 2012-05-04 230439\_fra.xml