



**Marque de commande**

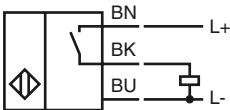
**NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04**

Série équipement mobile

**Caractéristiques**

- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Connecteur DEUTSCH 3 pôles (DT04)
- Résistant au champ magnétique 100 V/m

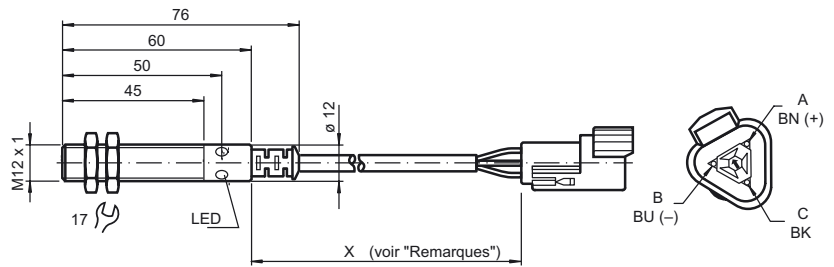
**Connection**



Couleur des fils

|   |    |
|---|----|
| A | BN |
| B | BU |
| C | BK |

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Fonction de l'élément de commutation | PNP à fermeture     |
| Portée nominale                      | $s_n$ 4 mm          |
| Montage                              | noyable             |
| Polarité de sortie                   | DC                  |
| Portée de travail                    | $s_a$ 0 ... 3,24 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$        | 0,39                |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$        | 0,35                |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$    | 0,75                |

**Valeurs caractéristiques**

|   |       |                                |
|---|-------|--------------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 60 V                    |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 800 Hz                   |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5 %                       |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | oui                            |
| Protection contre les courts-circuits     |       | oui                            |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 2,5$ V                   |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 200 mA                   |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A  |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 15$ mA                   |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | $\leq 5$ ms                    |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune, multi-directionelle |

**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 | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

**Caractéristiques mécaniques**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Type de raccordement | Connecteur de câble Deutsch DT04 , 3 broches avec PUR câble |
| Section des fils     | 150 mm  |
| Matériau du boîtier  | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Face sensible        | laiton nickelé  |
| Mode de protection   | PBT   |
| Masse                | IP69K   |
| Remarque             | 120 g   |
|                      | X = 150 mm  |

**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 de type e1                      | 2006/28/EG                    |

Date de publication: 2012-11-15 13:32 Date d'édition: 2012-11-15 913653\_fra.xml

**Note d'installation**

Emission parasite et tenue aux parasites  
 conformément à la directive 2006/28/CEE,  
 engins mobiles (e1 réception par type)  
 Tenue aux parasites conformément à DIN ISO  
 11452-2 : Critère IV 100 V/m  
 Bande de fréquences 200 MHz à 2 GHz  
 Tenue aux parasites conformément à DIN ISO  
 11452-3 :  
 Critère IV 200 V/m  
 Bande de fréquences 0,15 MHz à 200 MHz  
 Grandeurs perturbatrices guidées en ligne  
 conformément à ISO 7637-2 :

|                  |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Impulsion        | 1  | 2a | 2b | 3a | 3b | 4  | 5  |
| Critère          | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV |
| Critère de panne | C  | A  | C  | A  | A  | A  | C  |

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Critère IV IV

EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)  
 Critère III

EN 61000-4-4: 2 kV  
 Critère: III

EN 61000-4-5: Réseau ligne en ligne :  
 0,5 kV  
 Critère I

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)  
 Critère III

EN 55011: Classe de précision B