



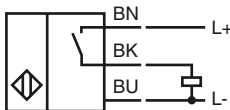
Marque de commande

NBB4-12GM60-E2-M

Caractéristiques

- Série de base
- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Homologation de type e1
- Meilleure Immunité 100 V/m

Connection

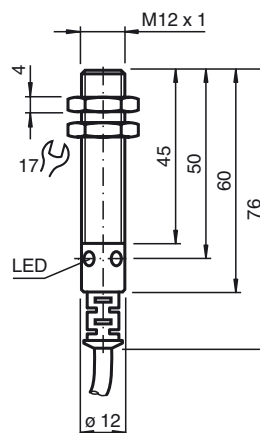


Accessoires

EXG-12

bride de fixation pour montage rapide avec butée

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_{AI} | | 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 | | 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 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 15 mA |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|-------------------------------|--------|
| MTTF _d | 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 | câble PUR , 2 m |
| Section des fils | 0,75 mm ² |
| Matériau du boîtier | laiton nickelé |
| Face sensible | PBT |
| Mode de protection | IP69K |
| Masse | 120 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Normes | EN 60947-5-2:2007 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 | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Homologation de type e1 | 2006/28/EG |

Date de publication: 2012-05-04 09:38 Date d'édition: 2012-05-04 188901_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 : 100 V/m

Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

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

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

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Critère IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Critère: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Critère III

EN 55011: Classe de précision A