



Marque de commande

NBB5-18GM50-E3-V1-M

Caractéristiques

- 5 mm, noyable
- Homologation de type E1
- Plage de température élargie
- Plage de tension de service étendue
- Étanche à l'eau, indice de protection IP68

Accessoires

EXG-18
bride de fixation pour montage rapide avec butée

BF 18
bride de fixation, 18 mm

V1-W
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-G
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|--------------------------------------|-------|--|
| Fonction de l'élément de commutation | PNP | à ouverture |
| Portée nominale | s_n | 5 mm |
| Montage | | noyable |
| Polarité de sortie | | DC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Élément de commande | | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction r_{Al} | | 0,4 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,3 |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Facteur de réduction r_{Ms} | | 0,4 |

Valeurs caractéristiques

| | | |
|---|-------|-------------------------|
| Conditions de montage | | |
| A | | 0 mm |
| B | | 2 mm |
| C | | 10 mm |
| F | | 30 mm |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 65 V |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 3500 Hz |
| Course différentielle | H | 0,04 ... 1,15 mm |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Résistance aux surcharges | | oui |
| Sécurité rupture de fil | | oui |
| Protection anti-inductive | | oui |
| Suppression d'impulsion de mise en marche | | oui |
| Ondulation | | 10 % |
| Chute de tension | U_d | $\leq 2,5$ V |
| Reproductibilité | | 0,15 mm |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 300 mA |
| Courant résiduel | I_r | $\leq 0,01$ mA |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 10 mA |
| Retard à la disponibilité | t_v | ≤ 40 ms |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune, visible 360° |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1050 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °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 | PPS |
| Degré de protection | IP68 |
| Masse | 50 g |

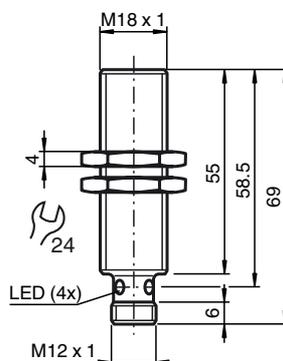
conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Normes | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Agréments et certificats

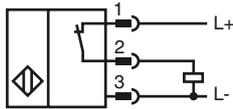
| | |
|-------------------------|--------|
| Homologation de type E1 | 10R-04 |
|-------------------------|--------|

Dimensions

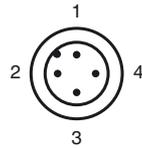


Date de publication: 2014-06-13 13:43 Date d'édition: 2014-06-13 236486_fra.xml

Raccordement



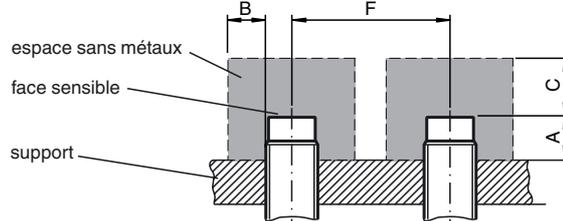
Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Conditions de montage



Note d'installation

Émission de perturbations électromagnétiques et insensibilité aux perturbations électromagnétiques conformément à la Directive européenne sur les véhicules motorisés 10R-04 (homologation de type E1)
 Insensibilité conforme à la norme DIN ISO 11452-2: 30 V/m
 Bande de fréquences de 20 MHz à 2 GHz

Perturbations électromagnétiques transmises par conduction conformément à la norme ISO 7637-2:

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

EN 61000-4-2 mesuré conformément aux exigences de la norme IEC
 EN 60947-5-2 (4 kV pour le métal, 8 kV pour le plastique)
 EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2 500 MHz)
 Sévérité IV
 EN 61000-4-4 : 2 kV
 Sévérité III
 EN 61000-4-6 : 10 V (0,01- 80 MHz)
 Sévérité III
 EN 55011 : Classe A

Date de publication: 2014-06-13 13:43 Date d'édition: 2014-06-13 236486_fra.xml