

Détecteur inductif

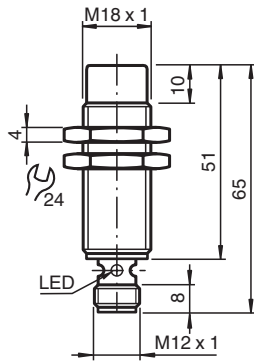
NBN12-18GM50-E2-V1-M



- 12 mm, non noyable
- Gamme de température étendue
-40 ... +85 °C
- Homologation de type E1
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations



Dimensions



Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|---|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation | | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | s_n | 12 mm |
| Montage | | non noyable |
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 9,72 mm |
| Facteur de réduction r_{Al} | | 0,5 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,4 |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Facteur de réduction r_{Ms} | | 0,5 |
| Type de sortie | | 3 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 5 ... 60 V |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 1500 Hz |
| Course différentielle | H | Type 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |

Date de publication: 2023-01-25 Date d'édition: 2023-01-25 : 240178_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|---|-----------|--|
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Protection anti-inductive | | oui |
| Suppression d'impulsion de mise en marche | | oui |
| Chute de tension | U_d | ≤ 2 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 pour 25 °C |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 7 mA |
| Retard à la disponibilité | t_v | ≤ 220 ms |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune, visible 360° |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | | |
|------------------------------------|--|----------|
| MTTF _d | | 1085,5 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |

conformité de normes et de directives

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

Agréments et certificats

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Homologation CSA | | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| agrément CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Homologation de type E1 | | 10R-04 |

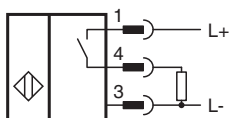
Conditions environnementales

| | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

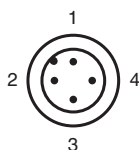
Caractéristiques mécaniques

| | | |
|----------------------|--|---|
| Type de raccordement | | Fiche de connecteur M12 x 1 , 3 broches |
| Matériau du boîtier | | laiton nickelé |
| Face sensible | | PBT |
| Degré de protection | | IP68 / IP69K |
| Masse | | 46 g |

Connexion



Affectation des broches



Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Caractéristiques techniques

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 | 5 |
| Critère | III | III | III | III | III | III | III |
| Critère de panne | C | A | C | A | A | A | B |

| | |
|---------------|------------------------|
| 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 |

Accessoires

| | | |
|---|--------------|--------------------------|
|  | BF 18 | bride de fixation, 18 mm |
|---|--------------|--------------------------|

Date de publication: 2023-01-25 Date d'édition: 2023-01-25 : 240178_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».