



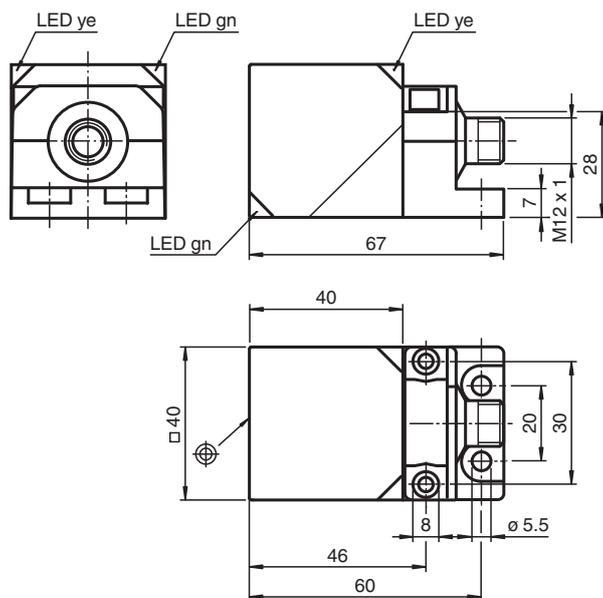
Détecteur inductif

NBN40-L2M-A2-V1-M

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- Homologation de type E1
- Gamme de température étendue
-40 ... +85 °C
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|-------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de commutation | | antivalente |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | s_n | 40 mm |
| Montage | | non noyable |
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Portée réelle | s_r | 36 ... 44 mm |
| Facteur de réduction r_{AI} | | 0,34 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,3 |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 237705_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

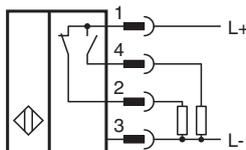
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|--|-------|---|
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ | | 0,81 |
| Facteur de réduction r_{St37} | | 1 |
| Facteur de réduction r_{Ms} | | 0,4 |
| Type de sortie | | 4 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 60 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 150 Hz |
| Course différentielle | H | typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Chute de tension | U_d | ≤ 2 V |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,5 mA |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 20 mA |
| Visualisation de la tension d'emploi | | LED verte |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 680 a |
| Durée de mission (T_M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN CEI 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose |
| agrément CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Homologation de type E1 | | 10R-04 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Type de raccordement | | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier | | PA-GF35 Pièce inférieure métallique revêtue par pulvérisation Bride de fixation métallique revêtue par pulvérisation. |
| Face sensible | | PA-GF35 |
| Degré de protection | | IP69K |
| Masse | | 130 g |
| Dimensions | | |
| Hauteur | | 40 mm |
| Largeur | | 40 mm |
| Longueur | | 67 mm |

Connexion



Montage

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 | 5 |
| Critère | III | III | III | III | III | III | 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: 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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 237705_fra.pdf