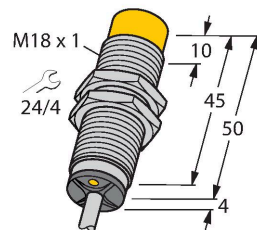


NI14-M18-AD6X

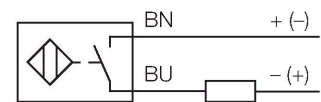
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- DC, 2 fils, 10...30 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | NI14-M18-AD6X |
| N° d'identification | 100018020 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 14 mm |
| Condition de montage | non-blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10$ % |
| Hystérésis | 1...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % U_{ss} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 100 mA |
| Courant résiduel | $\leq 0,6$ mA |
| Tension d'essai d'isolement | $\leq 0,5$ kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui / contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_0 | ≤ 5 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | entièrement |
| Fonction de sortie | contact N.O., 2 fils |
| Courant min. de service | ≥ 3 mA |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 54 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

| | |
|--|--|
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Capuchon arrière | plastique, EPTR |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Section de conducteur | 2x 0.34 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 7 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Distance N | 2 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

Accessoires

BST-18B

6947214

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QM-18

6945102

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



MW-18

6945004

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

