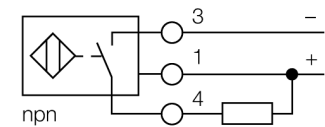




- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 Uprox® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

| | |
|--|--|
| Type | BI5U-EG18SK-AN6X |
| No. d'identité | 1635420 |
| Portée nominale Sn | 5 mm |
| Condition de montage | blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| Hystérésis | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Température ambiante | 3...15 % -30...+85 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Classe de protection | ☐ |
| Fréquence de commutation | 2.5 kHz |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 77 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, V2A (1.4301) |
| Matériau couvercle boîte à bornes | plastique, ultem |
| Matériau boîtier boîte à bornes | plastique, PA12-GF30 |
| Matériau face active | plastique, PBT |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement | boîte à bornes |
| Section raccordable | ≤ 2.5 mm ² |
| Diamètre extérieur câble | 4.5...8mm |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP68 |
| MTTF | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |
| Fait partie de la livraison | presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité |

| | |
|------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |

Diamètre de la face active B \varnothing 18 mm



Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---------|----------------|---|------------|
| 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 détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. | |
| BST-18B | 6947214 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 | |
| MW-18 | 6945004 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène | |