



- tube fileté, M12 x 1
- laiton, revêtu de PTFE
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



| | |
|--|--|
| Type | BI3U-MT12-AN6X-H1141 |
| No. d'identité | 1634250 |
| Portée nominale Sn | 3 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 kHz |
| Format | tube fileté, M12 x 1 |
| Dimensions | 52 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, revêtu de PTFE |
| Matériau face active | plastique, LCP, revêtu de PTFE |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 7 Nm |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

Principe de fonctionnement

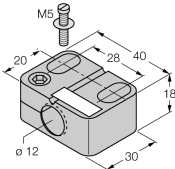
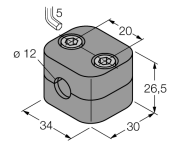
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 Uprox® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la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

| | |
|------------|-------|
| Distance D | 24 mm |
| Distance W | 9 mm |
| Distance T | 36 mm |
| Distance S | 18 mm |
| Distance G | 18 mm |

Diamètre de la face active B Ø 12 mm



Accessoires

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|---------|---------------------|--|---|
| BST-12B | 6947212 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 |  |
| BSS-12 | 6901321 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène |  |