

Détecteur inductif à portée élevée BI15-M30-VP6X 7M

TURCK

Industrial
Automation



- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

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

| | |
|--|---|
| Type | BI15-M30-VP6X 7M |
| No. d'identité | 4590715 |
| Portée nominale Sn | 15 mm |
| Condition de montage | 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 | $\leq 2\%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | $\leq 0,1$ mA |
| Tension d'isolement nominale | $\leq 0,5$ kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, contact inverseur, PNP |
| Fréquence de commutation | 0.15 kHz |
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 64 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Capuchon arrière | plastique, EPTR |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 75 Nm |
| Raccordement | câble |
| qualité de câble | 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m |
| Section câble | 4x 0.34mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

**Détecteur inductif
à portée élevée
BI15-M30-VP6X 7M**

| | |
|------------|---------|
| 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 Ø 30 mm



**Détecteur inductif
à portée élevée
BI15-M30-VP6X 7M**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---------|----------------|---|------------|
| BST-30B | 6947216 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 | |
| QM-30 | 6945103 | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 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. | |
| MW-30 | 6945005 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène | |