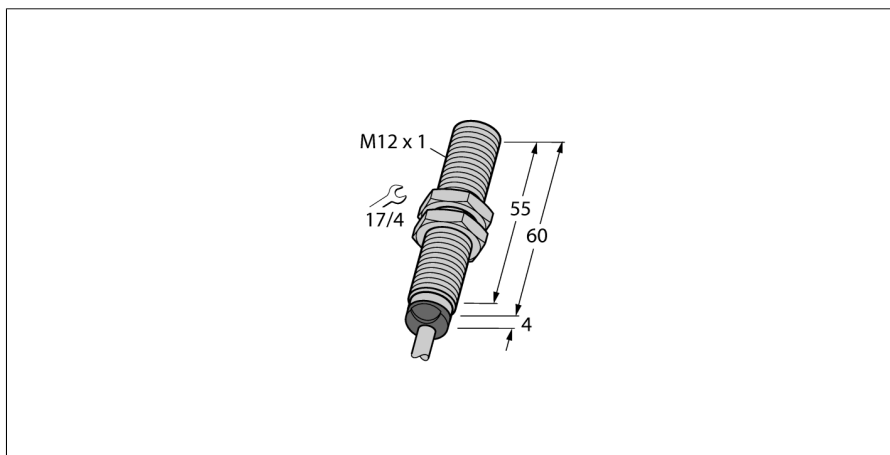
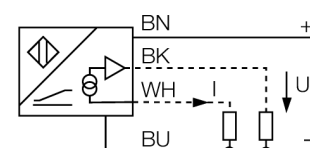


Détecteur inductif avec sortie analogique BI4-M12-LIU



- tube fileté, M12 x 1
- laiton chromé
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V et 0...20 mA
- raccordement par câble

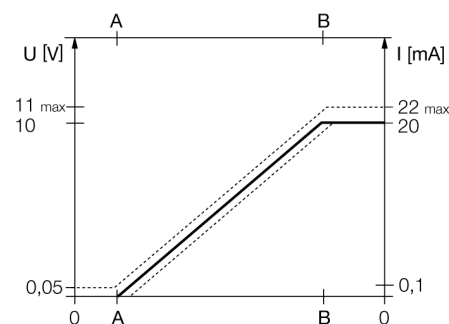
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs à sortie analogique de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils procurent un signal de courant, de tension ou de fréquence proportionnel à la distance. Ce signal de sortie des détecteurs analogiques TURCK est linéaire à la distance de l'objet de commande sur l'ensemble de la plage de détection.

Plage de mesure



| | |
|--|---|
| Type | BI4-M12-LIU |
| No. d'identité | 1535532 |
| Plage de mesure [A...B] | 0.5...3mm |
| Condition de montage | blindé |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 1 % de la plage de mesure A – B |
| | ≤ 0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h |
| Reproductibilité | ≤ 25 µm |
| | ≤ 12,5 µm, après temps d'échauffement de 0,5 h |
| Erreur de linéarité | ≤ 5 % |
| Dérive en température | ≤ ± 0.06 % / K |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Tension de service | 15...30 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % V _{crête à crête} |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 8 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, Sortie analogique |
| Sortie de tension | 0...10V |
| Sortie de courant | 0...20mA |
| Résistance de charge de la sortie de tension | ≥ 4.7 kΩ |
| Résistance de charge - sortie de courant | ≤ 0.4 kΩ |
| Fréquence de mesure | 200 Hz |
| Format | tube fileté, M12 x 1 |
| 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 | 10 Nm |
| Raccordement | câble |
| qualité de câble | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 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 | 751Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |

**Détecteur inductif
avec sortie analogique
BI4-M12-LIU**

| | |
|------------|-------|
| Distance D | 24 mm |
| Distance W | 9 mm |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 18 mm |
| Distance G | 18 mm |

Diamètre de la face active B Ø 12 mm

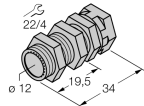
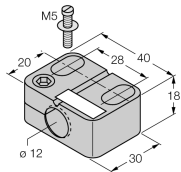
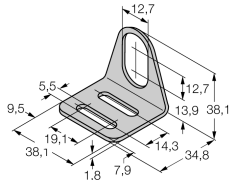
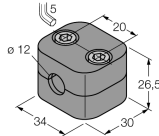
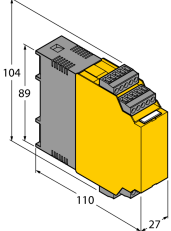


**Détecteur inductif
avec sortie analogique
BI4-M12-LIU**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|------------|----------------|---|---|
| QM-12 | 6945101 | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. |  |
| BST-12B | 6947212 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 |  |
| MW-12 | 6945003 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène |  |
| IM43-13-SR | 7540041 | Générateur de seuil; monocanal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage |  |