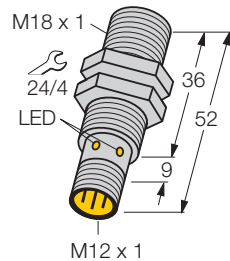


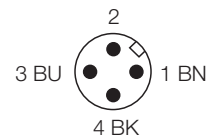
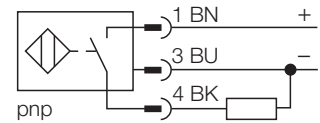
Détecteur inductif

Bi5-M18-AP6X-H1141



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

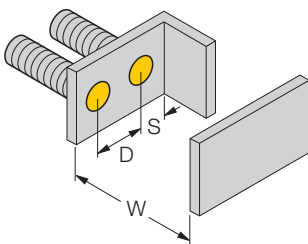
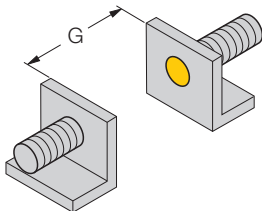
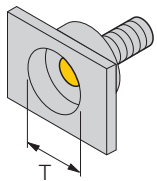
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré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

Type	Bi5-M18-AP6X-H1141
No. d'identité	46145
Portée nominale Sn	5 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	St37 = 1, V2A ~ 0,7, Ms ~ 0,4, Al ~ 0,3
Reproductibilité	≤ 2 %
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3... 15 %
Température ambiante	-25...+ 70 °C
Tension de service	10... 30VDC
Taux d'ondulation	≤ 10% V _{crête} à crête
Courant de service nominal (DC)	≤ 200mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15mA
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 _e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	≤ 0.5 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED jaune

**Détecteur inductif
Bi5-M18-AP6X-H1141**

Instructions de montage	distances minimales
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 18 mm



Détecteur inductif

Bi5-M18-AP6X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité	Description brève	Dimensions
BST-18B	6947214	bride de fixation 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 détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
MW-18	6945004	équerre de fixation; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation; matériau: polypropylène	