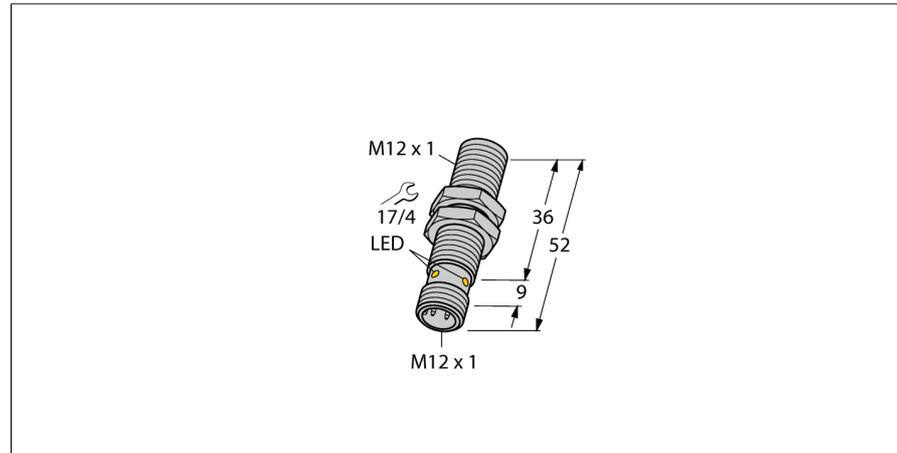
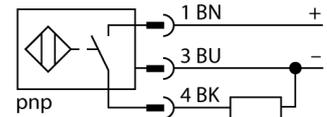


**Détecteur inductif
à portée élevée
BI4-M12-AP6X-H1141**



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

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

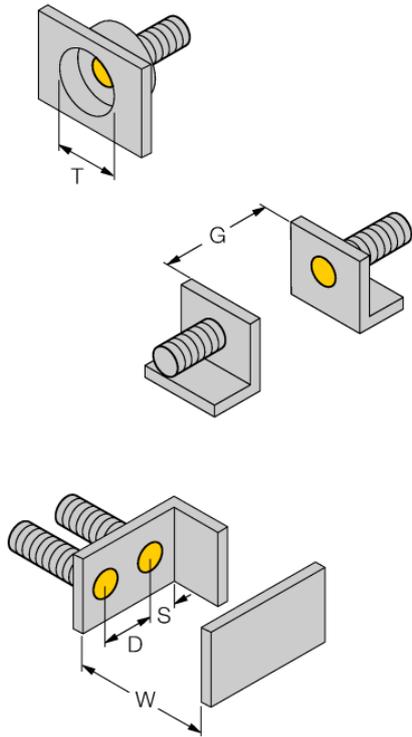
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

Type	BI4-M12-AP6X-H1141
No. d'identité	46070
Portée nominale Sn	4 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 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	≤ 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., PNP
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	Métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	Connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LEDJaune

**Détecteur inductif
à portée élevée
BI4-M12-AP6X-H1141**

Distance D	24 mm
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 12 mm

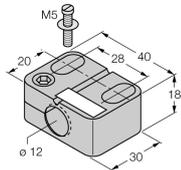
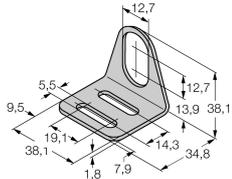
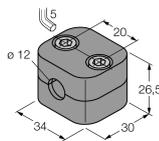


**Détecteur inductif
à portée élevée
BI4-M12-AP6X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; ma- tériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être ré- duite par l'utilisation de brides de fixation pour montage ra- pide.	
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	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKC4T-2/TEL	6625010	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	