

# Détecteur inductif

## BI10-M30-AD4X-H1141

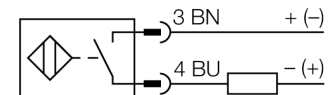
**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- connecteur M12 x 1

### Schéma de raccordement



<b>Type</b>	BI10-M30-AD4X-H1141
No. d'identité	44175
<b>Portée nominale Sn</b>	10 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	1...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	$\leq 100$ mA
Courant résiduel	$\leq 0,6$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_s$	$\leq 5$ V
Courant min. de service $I_m$	$\leq 3$ mA
Fréquence de commutation	0,5 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M30 x 1,5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 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	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

**Détecteur inductif**  
**BI10-M30-AD4X-H1141**

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 BI10-M30-AD4X-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Accessoires

Type	No. d'identi-té		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	

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	