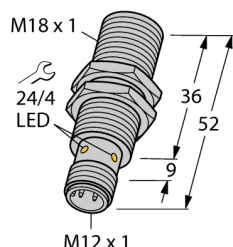


Détecteur inductif à portée élevée BI8-M18-AP6X-H1141

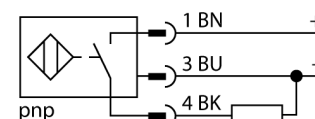
TURCK

Industrial
Automation



- tube fileté, M18 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	BI8-M18-AP6X-H1141
No. d'identité	46150
Portée nominale Sn	8 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
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	$\leq \pm 10\%$
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)	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	IP67
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 max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	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

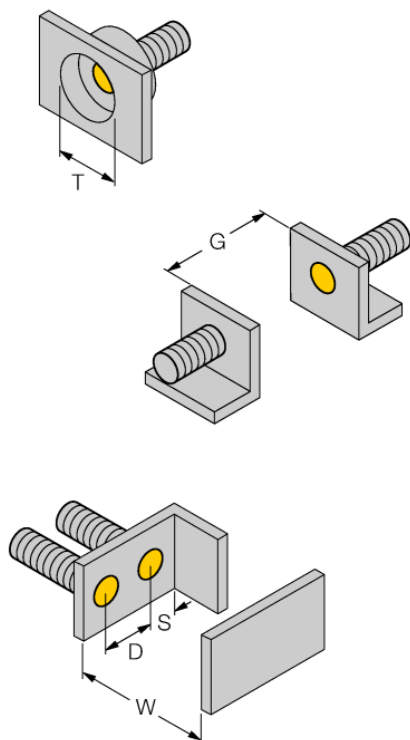
**Détecteur inductif
à portée élevée
BI8-M18-AP6X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

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
------------------------------	---------

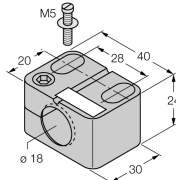
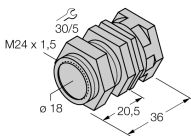
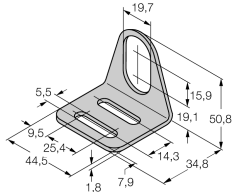
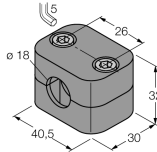


**Détecteur inductif
à portée élevée
BI8-M18-AP6X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BST-18B	6947214	bride de fixation pour appareils à tube fileté; 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 pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	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	