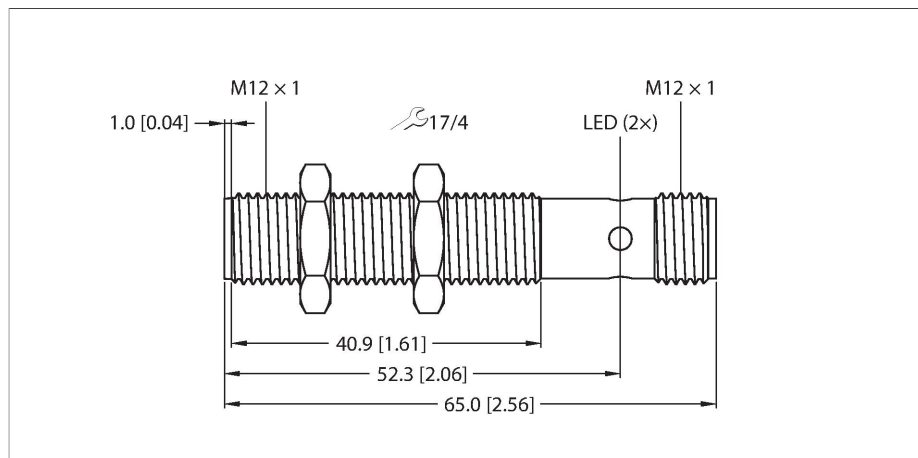


BI4-M12-2APS8X2-H1141

Capteur de sécurité inductif



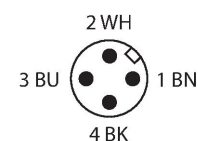
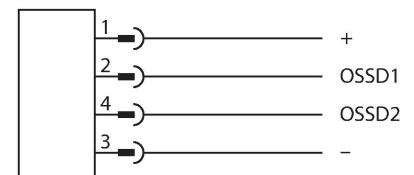
Données techniques

Type	BI4-M12-2APS8X2-H1141
N° d'identification	100016606
Portée nominale	4 mm
Distance d'activation assurée	3.2 mm
Distance de désactivation assurée	6 mm
Condition de montage	blindé
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,45; acier inoxydable = 0,8; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	19.2...28.8 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Résistance aux ondes de surtension nominale	1.5 kV
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.0288 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	4 fils, 2 × OSSD, contact N.O., PNP
Nombre de sorties semi-conductrices sûres	2
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Format	tube fileté, M12 × 1
Dimensions	65 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn
Matériau face active	Plastique, PA

Caractéristiques

- Tube fileté, M12 × 1
- laiton, nickelé
- SIL 2 (CEI 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 × sorties OSSD, contact N.O., PNP
- DC 4 fils, 24 VDC

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

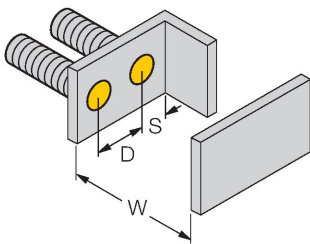
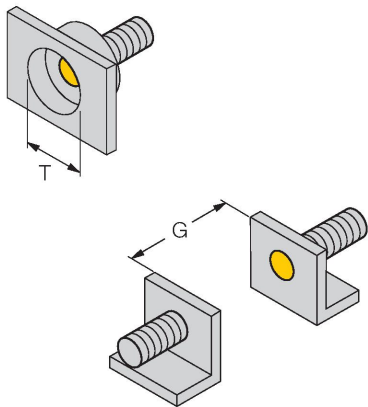
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	12 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
PL suivant ISO 13849-1:2008	d
Catégorie suivant ISO 13849-1:2008	2
SIL according IEC 61508	2
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, rouge
Indication de l'état de commutation	LED, Vert

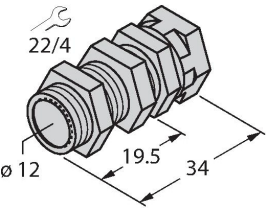
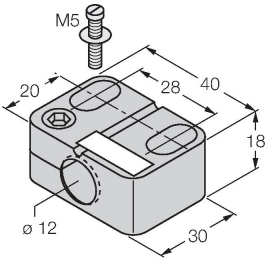
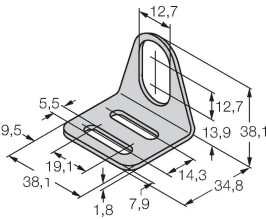
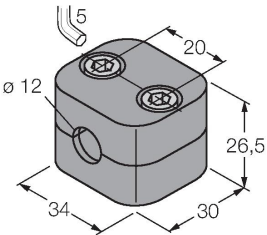
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

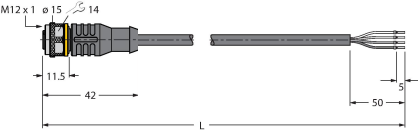


Distance D	24 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12	6945101		bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide	BST-12B	6947212		Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6
MW-12	6945003		Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321		Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com