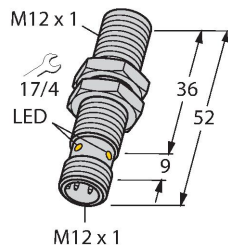


BI4U-EM12WD-VP6X-H1141

Détecteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



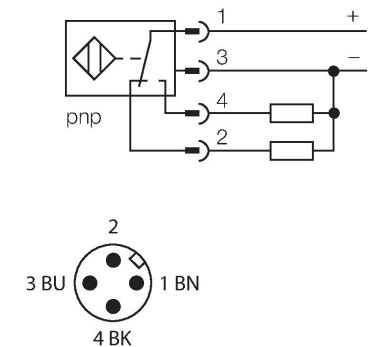
Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- pour des températures de -40°C jusqu'à +100°C
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- double étanchéité spéciale
- protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

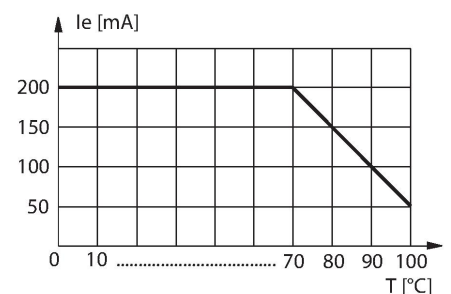
Données techniques

Type	BI4U-EM12WD-VP6X-H1141
N° d'identité	1635001
Portée nominale	4 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-40...+100 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% U_{ss}$
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V4A (1.4404)
Matériau face active	plastique, LCP
Boîtier de connexion	plastique, PP

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

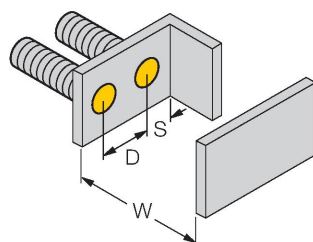
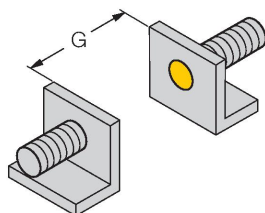
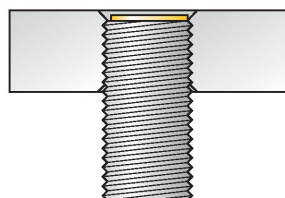
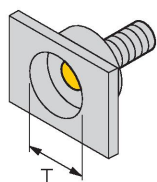


Données techniques

Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 20 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 / IP69K
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



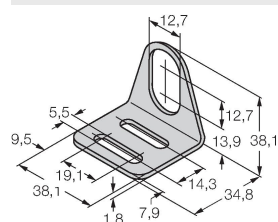
Distance D	24 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Tous les détecteurs cylindriques (13,56MHz) *uprox*®+ noyables permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

MW12

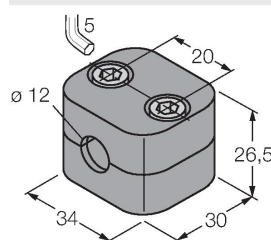
6945003



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

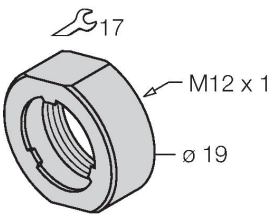
6901321



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

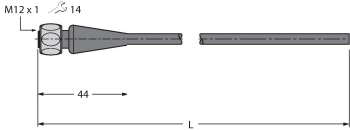
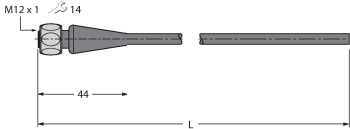
PN-M12

6905309



écrou antichoc pour appareils à tube
fileté M12x1; matériau: acier inoxydable
A2 1.4305 (AISI 303)

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identité	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : PVC, gris; plage de température: -25...+80 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com