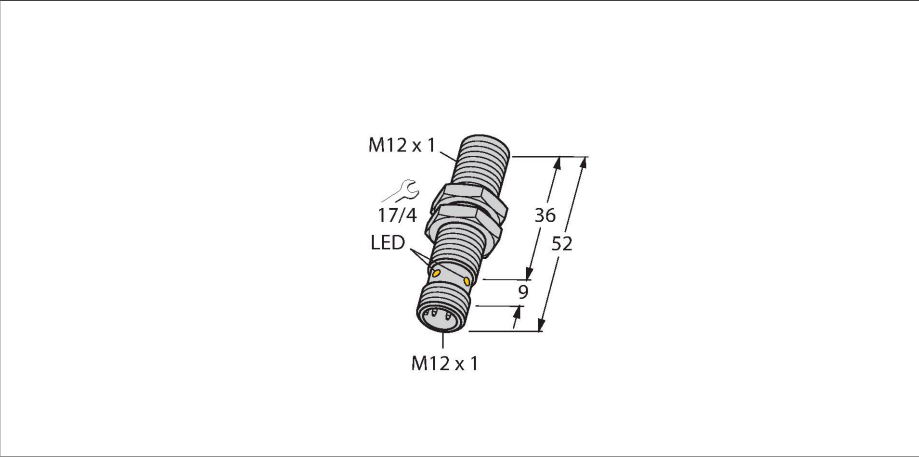


BI2U-M12-AP6X-H1141

Capteur inductif



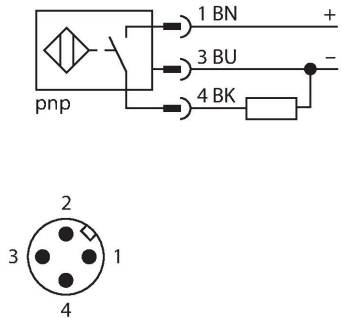
Données techniques

Type	BI2U-M12-AP6X-H1141
N° d'identification	1669804
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 25 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_a	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	3 kHz

Caractéristiques

- Tube fileté, M12 x 1
- Laiton, chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

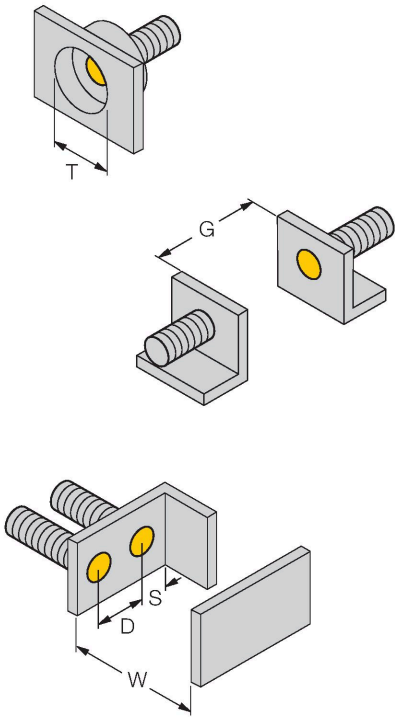
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

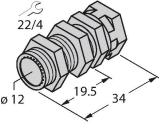
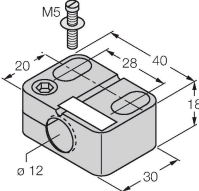
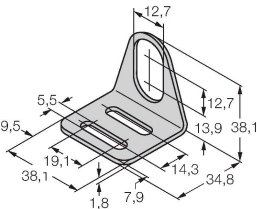
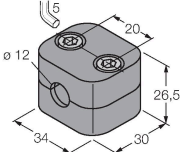
Manuel de montage

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

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
					
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
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
			