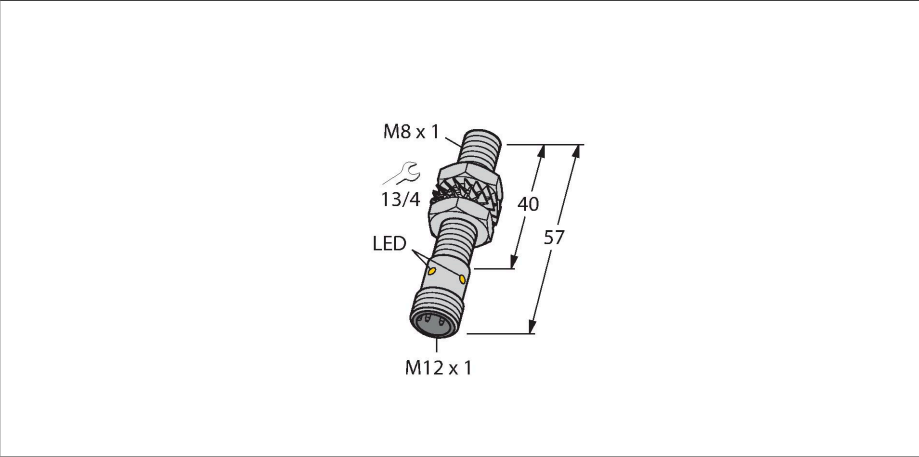


BI2U-EGT08-AP6X-H1341

Capteur inductif – À portée élevée



Données techniques

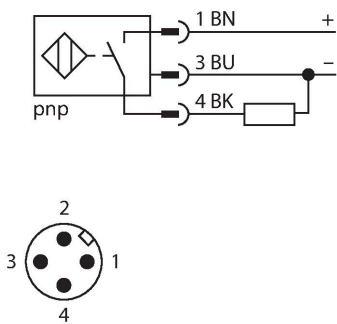
Type	BI2U-EGT08-AP6X-H1341
N° d'identification	4602071
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT _{ss}
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	1 kHz



Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, revêtu de PTFE
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- fréquence de commutation élevée
- montage encastré possible
- 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+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	57 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, PP, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 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

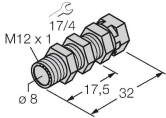
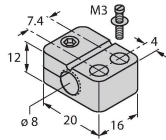
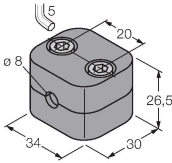
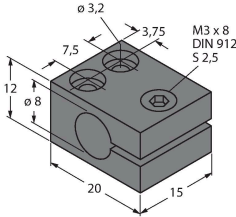
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Distance D	16 mm
Distance W	6 mm
Distance T	24 mm
Distance S	12 mm
Distance G	12 mm
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm

Tous les détecteurs cylindriques noyables uprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

QM-08	6945100	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	BST-08B	6947210	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6
					
BSS-08	6901322	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène	MBS80	69479	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C
