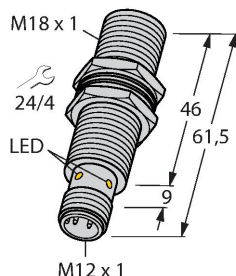


BI5U-MT18M-VN4X-H1141

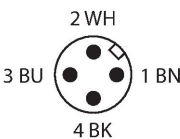
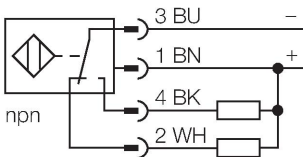
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton, revêtu de PTFE
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI5U-MT18M-VN4X-H1141
N° d'identification	1581352
Caractéristiques générales	
Portée nominale	5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
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...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
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	4 fils, Contact inverseur, NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2.5 kHz

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

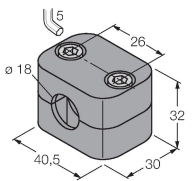
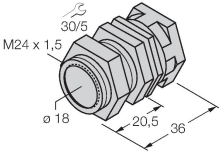
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	61.5 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, LCP, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	15 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-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	36 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 18 mm

Accessoires

QMT-18	6945104	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: laiton revêtu de PTFE. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	BST-18B	6947214	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6
					
BSS-18	6901320	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène	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 commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C
