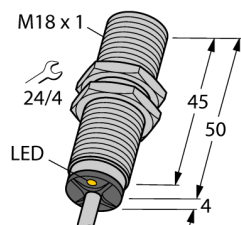
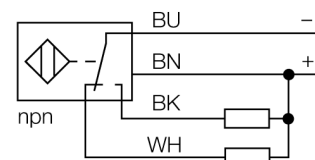


Capteur inductif BI10U-M18-VN6X



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



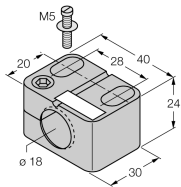
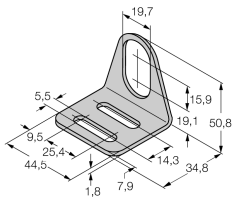
Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox3 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.

Type	BI10U-M18-VN6X
N° d'identification	1644848
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	10 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 200 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_a	≤ 1.8 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}
Fréquence de commutation	1.5 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	54 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LiYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm ²

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °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

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BST-18B	6947214	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6	
MW-18	6945004	Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène	