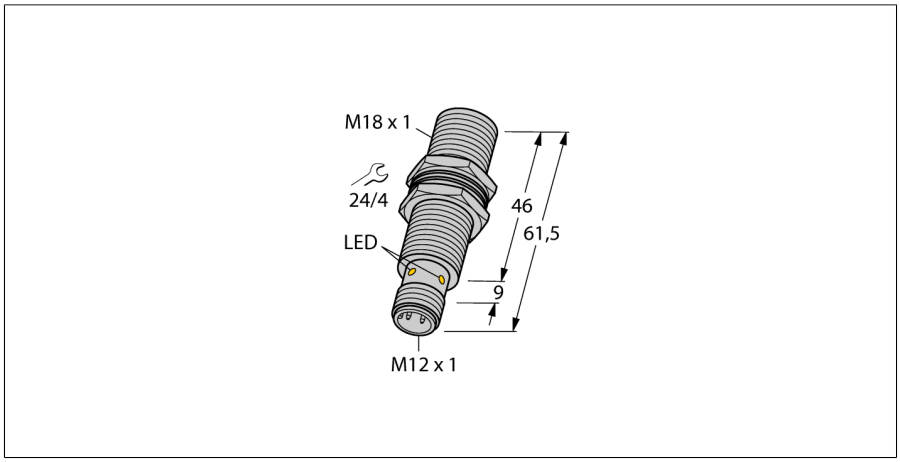
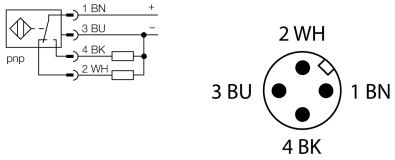
Capteur inductif
À portée élevée
BI8U-M18M-VP44X-H1141



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 4 fils, 10...55 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Type	BI8U-M18M-VP44X-H1141
N° d'identification	1634877

Remarque sur le produit	Article retiré. Veuillez utiliser l'article de remplacement 1634945 avec tension de service de 10…30 VDC.

Caractéristiques générales	
Portée nominale Sn	8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %

Données électriques	
Tension de service U_B	10…55 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT_{ss}
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	1.5 kHz

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.

édition • 2025-02-28T07:02:46+01:00

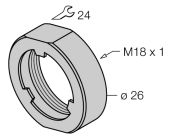
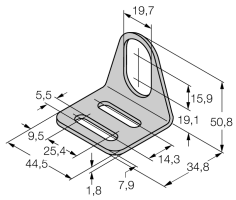
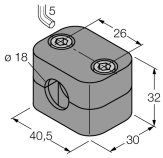
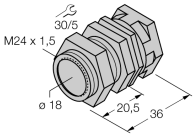
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	61.5 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Boîtier de connexion	plastique, PP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1

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

édition • 2025-02-28T07:02:46+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
PN-M18	6905310	écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)	
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	
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.	

édition • 2025-02-28T07:02:46+01:00