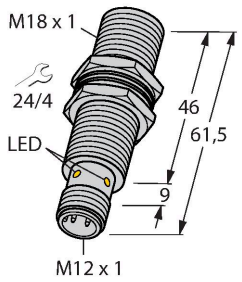
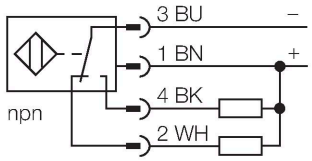
BI8U-M18M-VN6X-H1141
Capteur inductif – À portée élevée

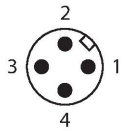


Caractéristiques

- 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…30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- 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

Type	BI8U-M18M-VN6X-H1141
N° d'identification	100003666
Caractéristiques générales	
Portée nominale	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…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 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, 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

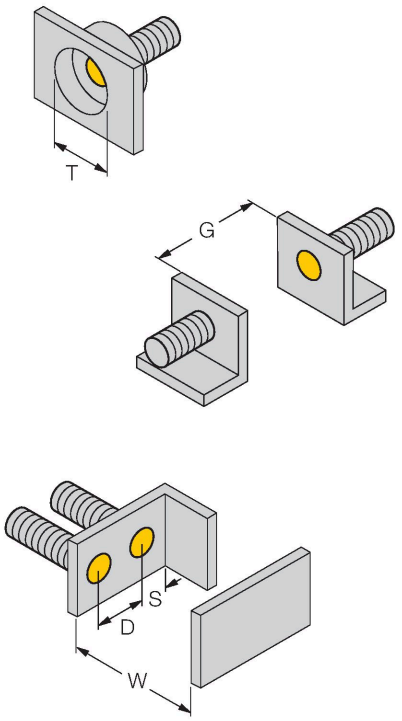
BI8U-M18M-VN6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques

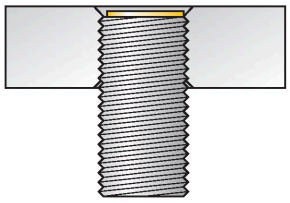
Données techniques

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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description





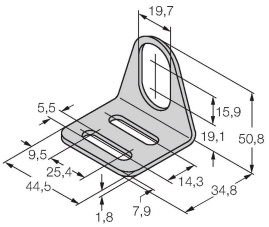
Distance D	36 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

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.

BI8U-M18M-VN6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques

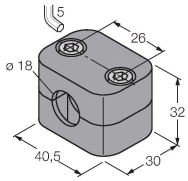
Accessoires

MW18	6945004



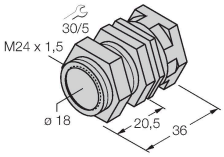
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320



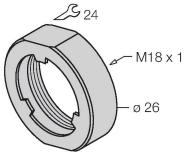
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

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.

PN-M18	6905310



écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

BI8U-M18M-VN6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques