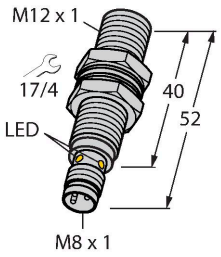
BI4U-M12-AP6X-V1131
Capteur inductif – À portée élevée



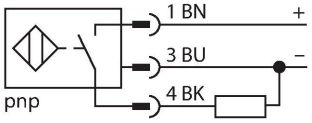
Données techniques

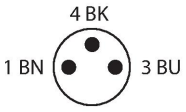
Type	BI4U-M12-AP6X-V1131
N° d'identification	1634780
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
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	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT_{ss}
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	3 kHz

Caractéristiques

- Tube fileté, M12 × 1
- Laiton, chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 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.

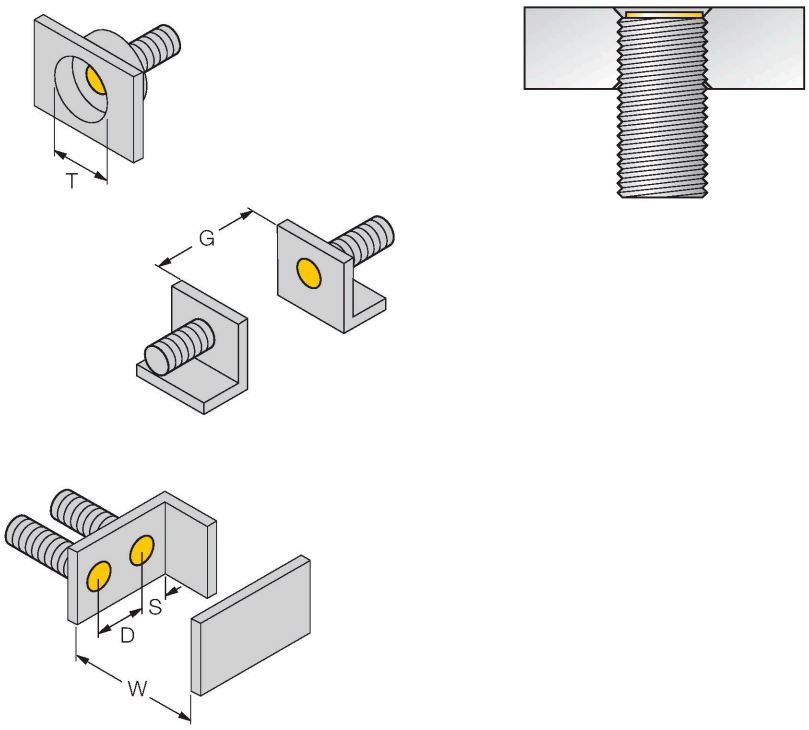
BI4U-M12-AP6X-V1131| 25-07-2024 18-35 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 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

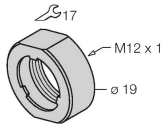


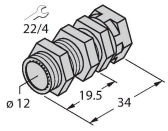
Distance D	24 mm
Distance W	12 mm
Distance T	36 mm
Distance S	18 mm
Distance G	24 mm
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

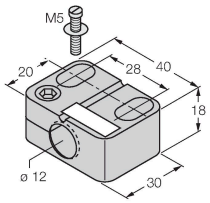
Tous les détecteurs cylindriques noyables uprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

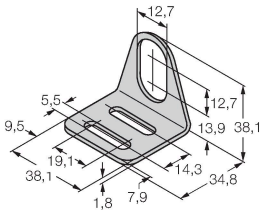
BI4U-M12-AP6X-V1131| 25-07-2024 18-35 | Sous réserve de modifications techniques

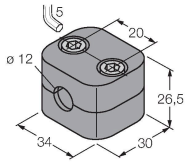
Accessoires

PN-M12	6905309
	écrou antichoc pour appareils à tube fileté M12x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

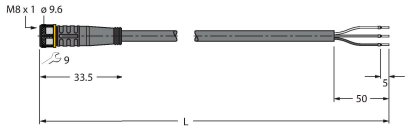
QM-12	6945101
	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide

BST-12B	6947212
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW12	6945003
	Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12	6901321
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus