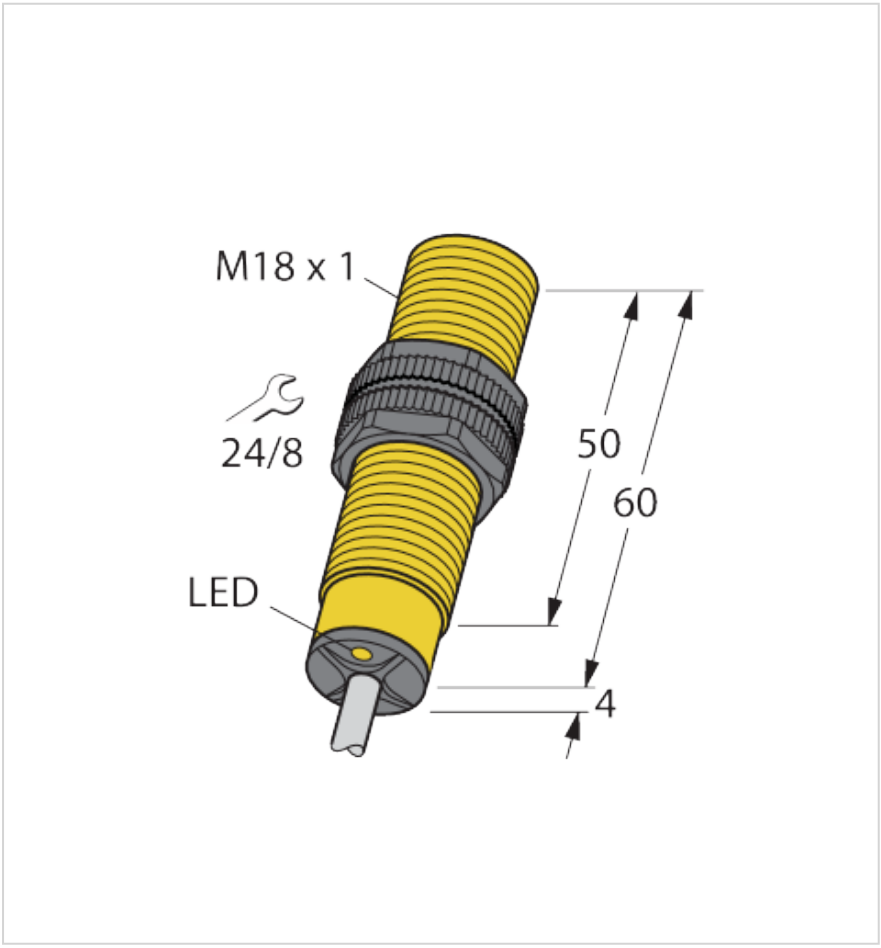
BI5U-S18-AP6X

Capteur inductif



Désignation du type	BI5U-S18-AP6X
Ident-No.	1635500

Technical data

Plage d'application	
Insensibilité aux champs magnétiques	insensible aux champs magnétiques continus et alternatifs
Zone de détection/plage de mesure	
Portée nominale	5 mm
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Alimentation	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Chute de tension à I_e	≤ 1,8 V

Fonctionnalités

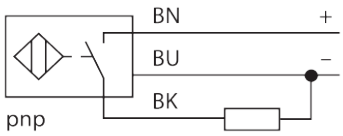
- Tube fileté, M18 × 1
- Plastique, PA12-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Indice de protection IP68
- Insensibilité aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- 3 fils CC, 10…30 VCC
- N.O., sortie PNP
- Raccordement par câble

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Technical data

Données électriques	
Résistance au champ alternatif	300 mT_{SS}
Consommation propre à vide	25 mA
Fonction de sortie	3 fils, normalement ouverte NO, PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Protection contre les ruptures de câble/ inversions de polarité	oui/entièrement
Résistance au champ continu	300 mT
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Classe d'isolation	II
Tension d'essai d'isolement	≤ 0,5 kV
Courant résiduel	≤ 0,1 mA
Taux d'ondulation	≤ 10 % U_{ss}
Fréquence de commutation	2,5 kHz
Précision/Déviation	
Hystérésis	3 % v. E...15 % v. E.
Dérive en température	10 %
Reproductibilité	≤ 2 % v. E.
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Données mécaniques	
Format	Tube fileté, M18 × 1
Type de produit	S18
	⌀ 18 mm
Matériau du boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau de la zone active	Plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	Plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm
Raccordement électrique	Câble
Résistant à la pression	non
Longueur filetage	50 mm
Taille de filetage	M18 × 1
Situation de montage	blindé
Câble	
Longueur de câble	2 m
Section de conducteur	3 x 0,34 mm²
Type de câble	LifYY
Diamètre externe du câble	Ø 5,2 mm

schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

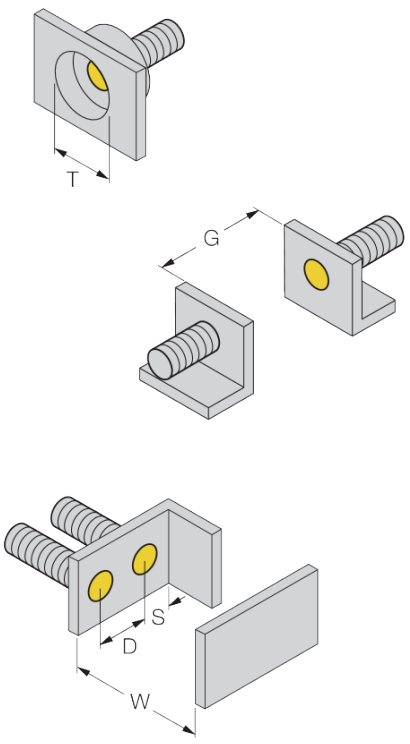
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Technical data

Matériau de la gaine de câble	PVC
Conditions d'environnement	
Température ambiante	-30...+85 °C
Degré de pollution	3
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Indice de protection	IP68
Essais/Homologations	
MTTF	874 Years suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Affichages/Commandes	
Etat de commutation	LED, Rouge
Autres propriétés	
Compatibilité RoHS	oui

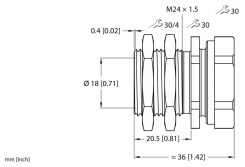
Instructions de montage

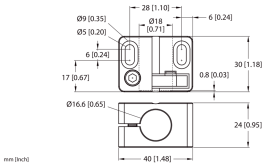


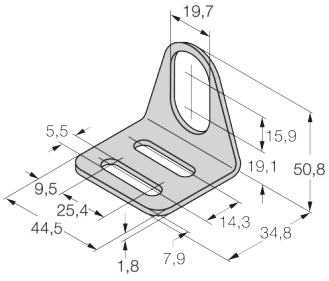
Distance D: 2 × B
Distance W: 3 X Sn
Distance T: 3 × B
Distance S: 1,5 × B
Distance G: 6 X Sn
Diamètre de la face active B: 18 mm

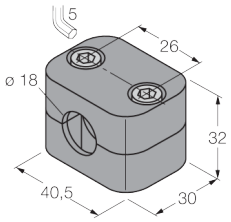
| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Accessoires de montage

QM-18	6945102
	Support de montage rapide avec butée d'arrêt, en laiton chromé. Filetage externe M24 × 1,5. CONSIGNE: La distance de commutation des détecteurs 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

MW18	6945004
	Bride de fixation pour capteurs 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

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |