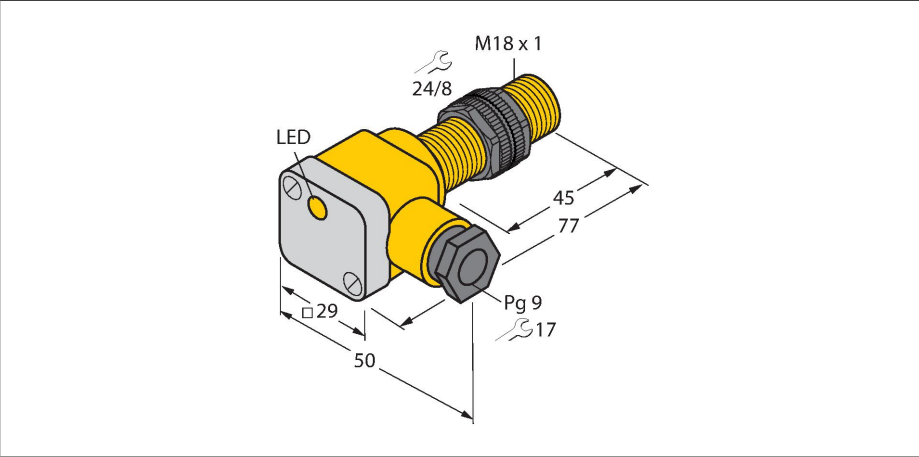


BI5-P18SK-AP6X

Capteur inductif



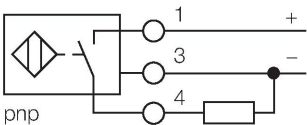
Données techniques

Type	BI5-P18SK-AP6X
N° d'identification	46565
Caractéristiques générales	
Portée nominale	5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
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_B	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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_B	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	77 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferite.

Données techniques

Matériau couvercle boîte à bornes	plastique, ultem
Matériau boîtier boîte à bornes	plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Diamètre extérieur câble	4.5...8 mm
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

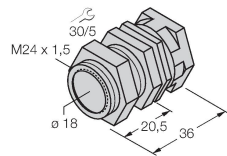
The image contains three technical diagrams illustrating the assembly of a terminal block. The top diagram shows a single terminal with a threaded rod and a nut, with dimension T indicating the distance from the center of the rod to the edge of the terminal. The middle diagram shows two terminals with threaded rods and nuts, with dimension G indicating the distance between the centers of the rods. The bottom diagram shows a terminal block with two threaded rods and nuts, with dimensions D, S, and W indicating the distance from the center of the rod to the edge of the terminal, the distance between the centers of the rods, and the width of the terminal block, respectively.

Distance D	2 x B
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

Accessoires

QM-18

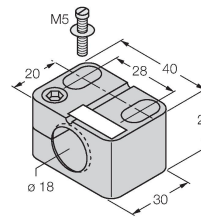
6945102



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.

BST-18B

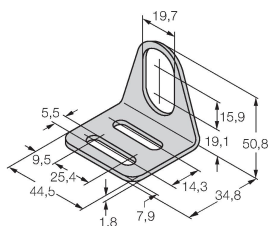
6947214



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW18

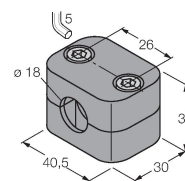
6945004



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