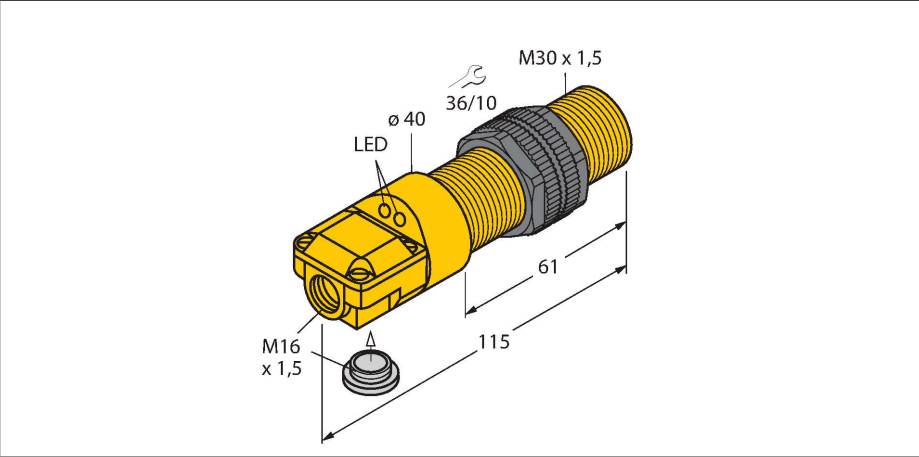


BI10-P30SR-VP4X2

Capteur inductif



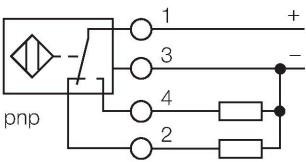
Données techniques

Type	BI10-P30SR-VP4X2
N° d'identification	15652
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 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...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	115 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS

Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, ABS
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

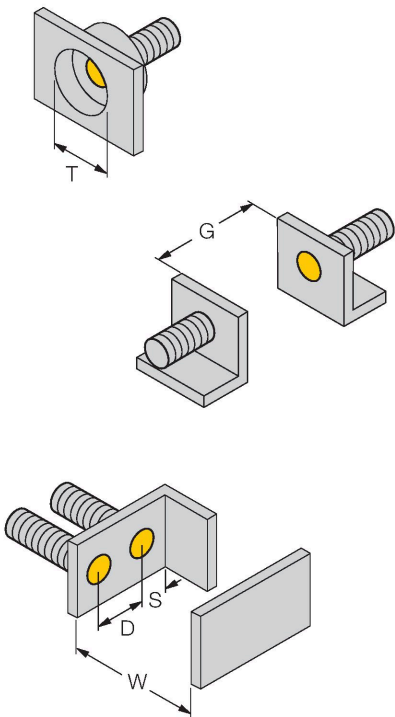
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

Données techniques

Matériau face active	plastique, ABS
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



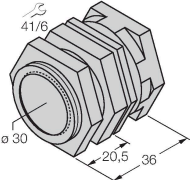
Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires

QM-30

6945103

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 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.

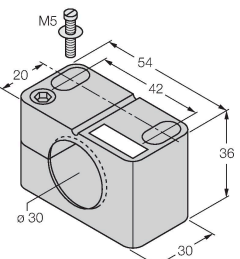


Technical drawing of the QM-30 bracket. It shows a 3D perspective view of a cylindrical bracket with a flange. Dimensions include a diameter of 30 mm (ø 30), a flange thickness of 20.5 mm, and a total height of 36 mm. A small detail shows a 41/6 thread.

BST-30B

6947216

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

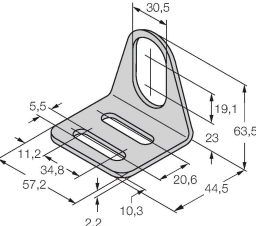


Technical drawing of the BST-30B bracket. It shows a 3D perspective view of a rectangular bracket with a circular opening. Dimensions include a diameter of 30 mm (ø 30), a width of 54 mm, a height of 36 mm, and a depth of 30 mm. A detail shows an M5 thread.

MW30

6945005

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

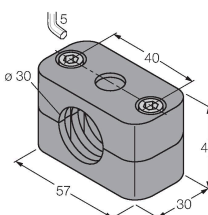


Technical drawing of the MW30 bracket. It shows a 3D perspective view of a L-shaped bracket. Dimensions include a width of 30.5 mm, a height of 19.1 mm, a depth of 23 mm, and a total length of 63.5 mm. Other dimensions include 5.5, 11.2, 34.8, 57.2, 2.2, 10.3, 20.6, and 44.5 mm.

BSS-30

6901319

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



Technical drawing of the BSS-30 bracket. It shows a 3D perspective view of a rectangular bracket with a circular opening. Dimensions include a diameter of 30 mm (ø 30), a width of 40 mm, a height of 41 mm, and a depth of 30 mm. A detail shows a 5 mm dimension.