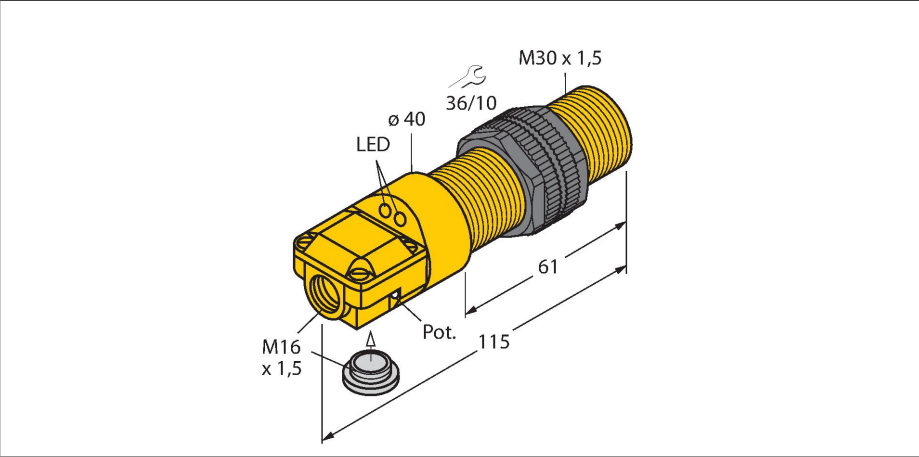


BCE10-P30SR-VP6X2

Détecteur capacitif – avec potentiomètre



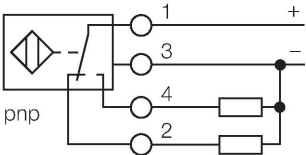
Données techniques

Type	BCE10-P30SR-VP6X2
N° d'identification	100026664
Distance de commutation nominale (blindé)	10 mm
Distance de commutation (non-blindé)	15 mm
Portée assurée	≤ (0,72 × Sn) mm
Hystérésis	1...20 %
Reproductibilité	≤ 5 % de la valeur finale
Température ambiante	-10...+60 °C
Données électriques	
Tension de service U _B	30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Fréquence de commutation	0.05 kHz
Fréquence d'oscillation	Conforme à EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tableau 9 : 0,1...2,0 MHz
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
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
Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608

Caractéristiques

- Tube fileté, M30 × 1,5
- Plastique, ABS
- Réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 4 fils DC, 10...30 VDC
- Contact inverseur, sortie PNP
- Boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

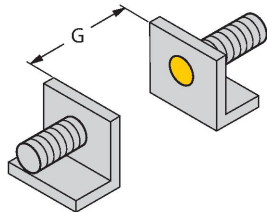
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	115 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Matériau face active	ABS, jaune
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 3 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP65
MTTF	1080 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune

Manuel de montage

Caractéristiques du produit



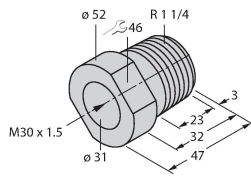
Technical drawing of the sensor showing dimensions G, D, W, S, and B. The drawing includes two views: a side view and a top view. The side view shows the sensor's profile with dimensions G (distance between the two mounting holes) and D (distance from the mounting hole to the active face). The top view shows the sensor's footprint with dimensions W (width), S (distance from the mounting hole to the active face), and B (diameter of the active face). The active face is highlighted in yellow.

Distance D	60 mm
Distance W	30 mm
Distance S	45 mm
Distance G	60 mm
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires

MAP-M30

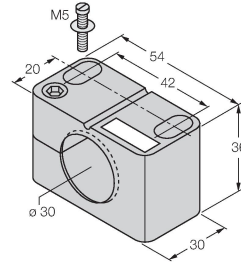
6950013



adaptateur de montage; matériau: polypropylène; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)

BST-30B

6947216



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