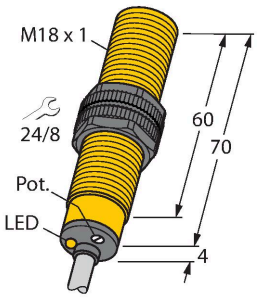
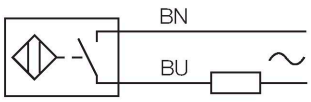
BC5-S18-AZ3X
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- AC 2 fils, 20…250 VAC
- contact N.O.
- raccordement par câble

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

Type	BC5-S18-AZ3X
N° d'identification	2305500
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	7.5 mm
Portée assurée	≤ (0,72 × Sn) mm
Hystérésis	2…20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25…+70 °C
Données électriques	
Tension de service U_B	20…250 VAC
Courant de service nominal AC	≤ 500 mA
Fréquence	≥ 50…≤ 60 Hz
Courant min. de service	≥ 5 mA
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Fréquence de commutation	0.02 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	1.5 kV
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Tension de déchet I_e	≤ 7 V
Essais/Certificats	
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	74 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30, PEI

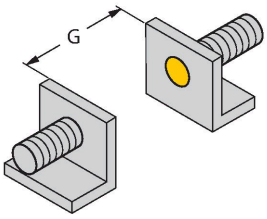
BC5-S18-AZ3X| 22-02-2025 05-41 | Sous réserve de modifications techniques

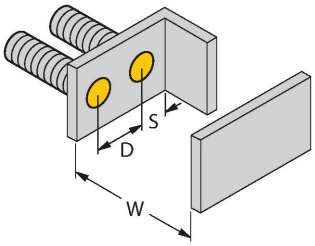
Données techniques

Matériau face active	PA12-GF30, jaune
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 6 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	1080 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge

Manuel de montage

Caractéristiques du produit





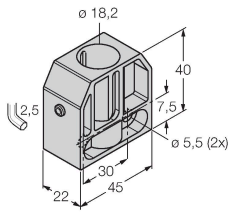
Distance D	36 mm
Distance W	15 mm
Distance S	27 mm
Distance G	30 mm
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus valables.

Accessoires

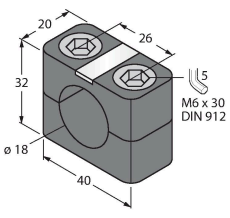
BS 18	69471

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF



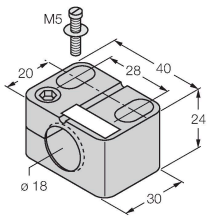
BSN 18	69472

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF



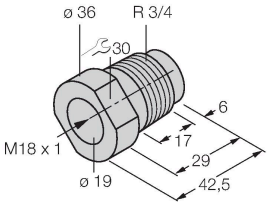
BC5-S18-AZ3X| 22-02-2025 05-41 | Sous réserve de modifications techniques

BST-18B	6947214



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

MAP-M18	6950012



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

BC5-S18-AZ3X| 22-02-2025 05-41 | Sous réserve de modifications techniques