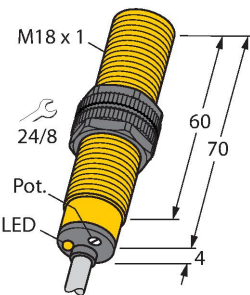


BC5-S18-RP4X

Détecteur capacitif



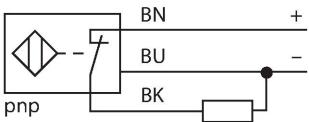
Données techniques

Type	BC5-S18-RP4X
N° d'identification	2503020
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	7.5 mm
Portée assurée	≤ (0,72 × Sn) mm
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
Données électriques	
Tension de service U _B	65 VDC
	10...30 VDC pour fonctionnement en Chine
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Fréquence de commutation	0.1 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	3 fils, contact N.F., 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

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 3 fils DC, 10...65 VDC
- N.F., sortie PNP
- Raccordement de câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

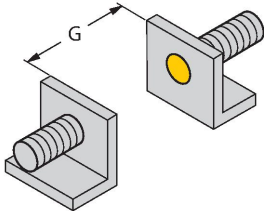
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	74 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30, PEI
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	3x 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 l'état de commutation	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 front view. The side view shows the sensor's profile with dimensions G (distance between mounting holes), D (distance from mounting hole to sensor face), W (distance from mounting hole to side of sensor), and S (distance between mounting holes). The front view shows the sensor's face with dimension B (diameter of the active face).

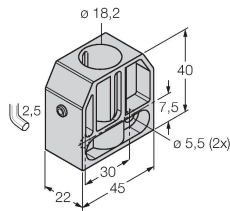
Distance D	36 mm
Distance W	15 mm
Distance S	27 mm
Distance G	30 mm
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

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

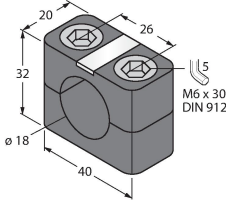
BS 18 69471

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



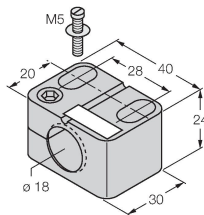
BSN 18 69472

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



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)

