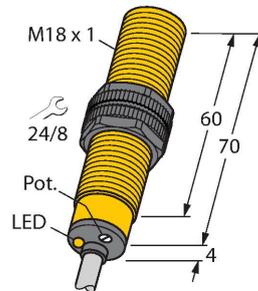


# BC5-S18-AP4X

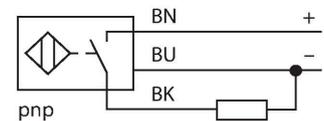
## Détecteur capacitif



### Caractéristiques

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

### Schéma de raccordement



### Données techniques

Type	BC5-S18-AP4X
N° d'identification	25030
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	7.5 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typ. 20 %
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5$ kV
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet $I_0$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608

### Principe de fonctionnement

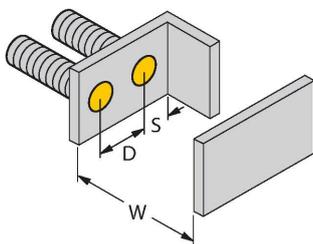
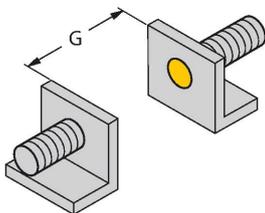
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 × 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 mm <sup>2</sup>
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



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

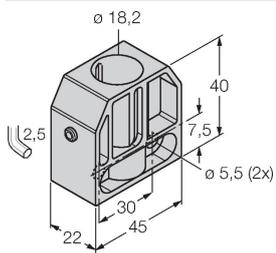
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.

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

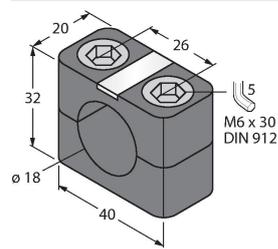
69471



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

BSN 18

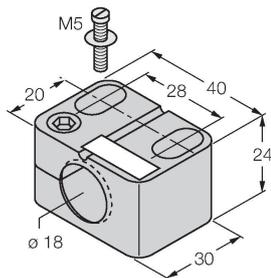
69472



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

BST-18B

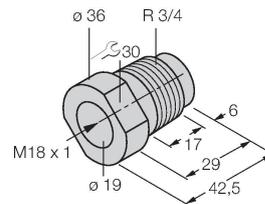
6947214



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)