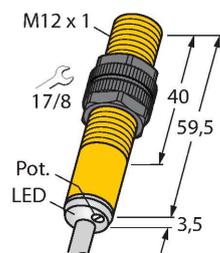


# BC3-S12-RP6X

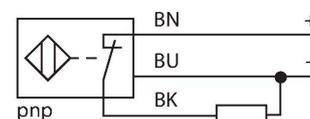
## Détecteur capacitif



### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- plastique, PA12-GF30
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 3 fils DC, 10...30 VDC
- N.F., sortie PNP
- Raccordement de câble

### Schéma de raccordement



### Données techniques

Type	BC3-S12-RP6X
N° d'identification	2601202
Distance de commutation nominale (blindé)	3 mm
Distance de commutation (non-blindé)	4.5 mm
Portée assurée	≤ (0,72 × Sn)
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typ. 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Fréquence de commutation	0.1 kHz
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 <sub>o</sub>	≤ 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

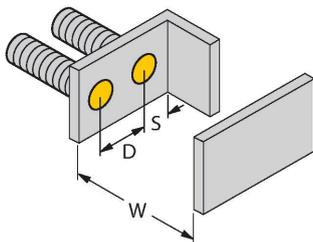
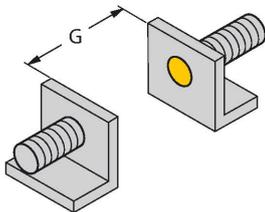
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 × 1
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	PA12-GF30
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 8 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	1 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	3x 0.5 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



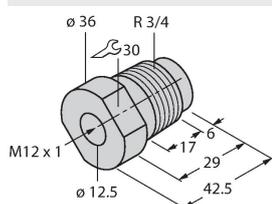
Distance D	24 mm
Distance W	9 mm
Distance S	18 mm
Distance G	18 mm
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

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

### MAP-M12-PP

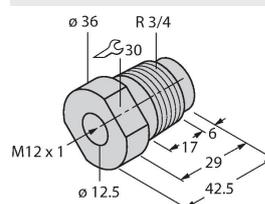
6950016



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

### MAP-M12-PVDF

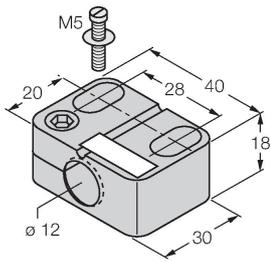
6950017



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

BST-12B

6947212



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