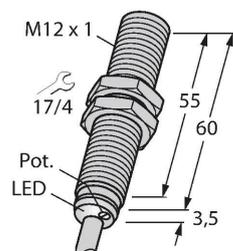


BC3-M12-AP6X

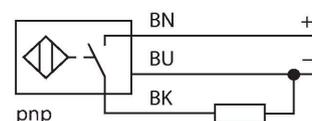
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- laiton chromé
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- Raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BC3-M12-AP6X
N° d'identification	2601000
Distance de commutation nominale (blindé)	3 mm
Distance de commutation (non-blindé)	3 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
Température de stockage	-25...+80 °C
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 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.O., PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement

Principe de fonctionnement

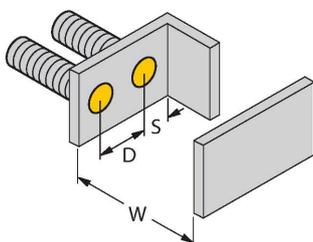
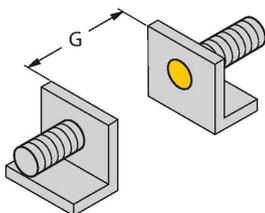
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

Essais/Certificats	
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	63.5 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	ABS
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 5 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	3x 0.25 mm ²
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
------------------------------	---------

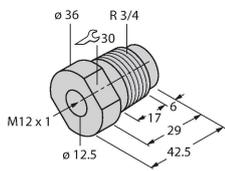
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus valables.

Accessoires

MAP-M12-PP

6950016

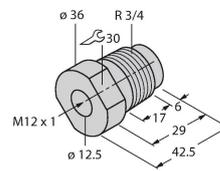
adaptateur de montage; matériau: polypropylène; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)



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

