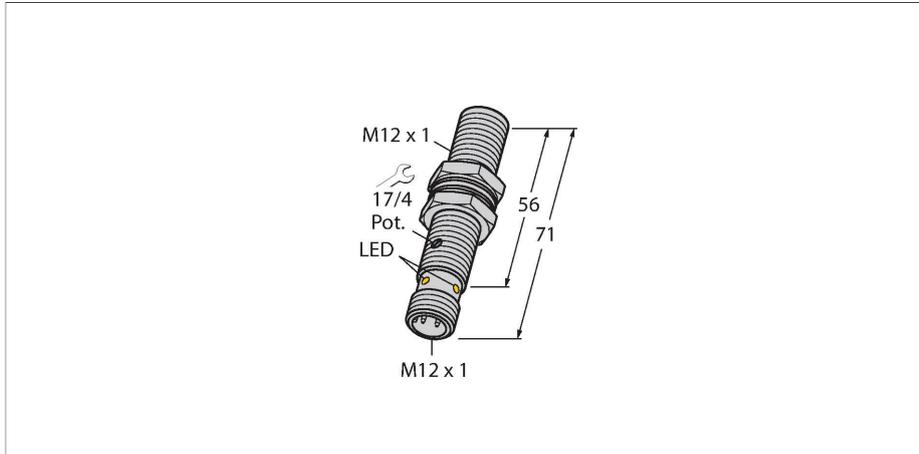


# BC3-M12-AP6X-H1141

## Détecteur capacitif



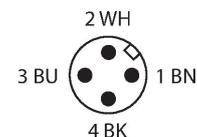
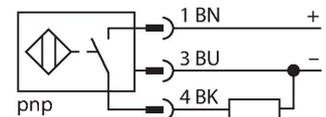
### Données techniques

Type	BC3-M12-AP6X-H1141
N° d'identification	2601011
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	$\leq 2$ % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ 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 $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608

### Caractéristiques

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

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

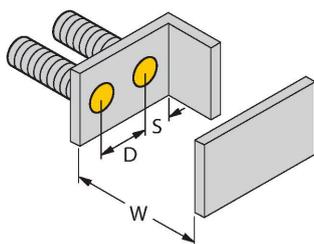
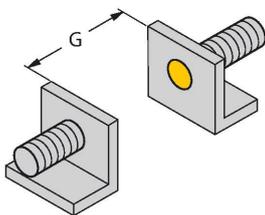
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	71 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	Connecteur, M12 x 1
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	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.

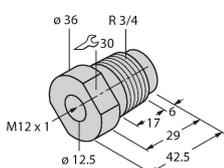
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus valables.

## Accessoires

### MAP-M12-PP

6950016

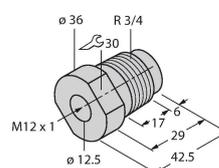
adaptateur de montage; matériau: polypropylène; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)



### MAP-M12-PVDF

6950017

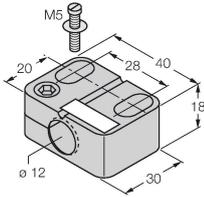
adaptateur de montage; matériau: polyvinylidènefluorure; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)



BST-12B

6947212

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



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2/TXL	6625500	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4T-2/TXL	6625512	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4T-2/TEL	6625010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4T-2/TEL	6625022	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, coudé, 4 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Rallonge, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches vers connecteur mâle M12, coudé, 4 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus