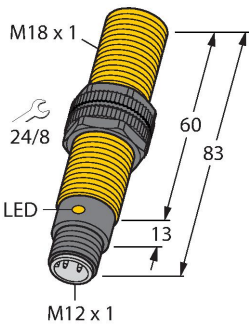


BCF5-S18-AN4X-H1141/S250

Détecteur capacitif



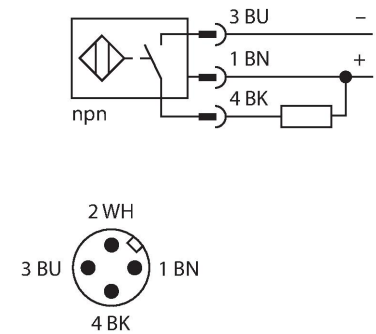
Données techniques

Type	BCF5-S18-AN4X-H1141/S250
N° d'identification	2503016
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	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
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
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
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
Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- réglage fixe
- sécurité CEM élevée (aussi pour la technique haute fréquence)
- approprié pour des milieux très visqueux
- 3 fils DC, 10...65 VDC
- N.O., sortie NPN
- Connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteur à l'électricité), que des objets non-métalliques (non-conducteur à l'électricité).

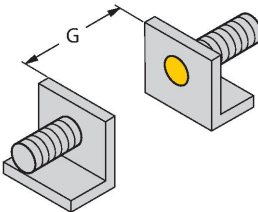
Un montage blindé dans le métal peut mener à un changement du comportement de commutation.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	83 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	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	LED, Jaune

Manuel de montage

Caractéristiques du produit

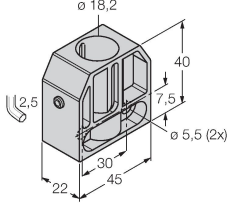
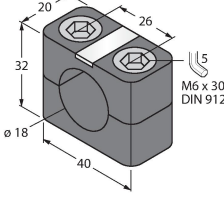


The diagram shows two views of a mounting bracket. The top view is a perspective drawing of a rectangular plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it. The bottom view is a top-down perspective drawing of the same plate, showing the threaded rod and the central hole. Dimension lines indicate the following measurements: G is the distance between the two mounting holes; D is the distance from the center of the hole to the edge of the plate; W is the width of the plate; S is the distance from the center of the hole to the edge of the plate; and B is the diameter of the active face of the rod.

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.

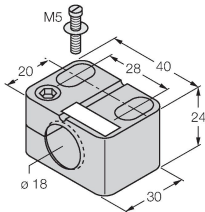
Accessoires

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

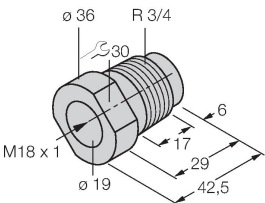
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MAP-M18

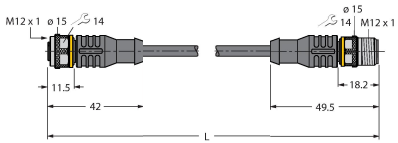
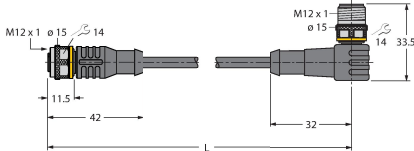
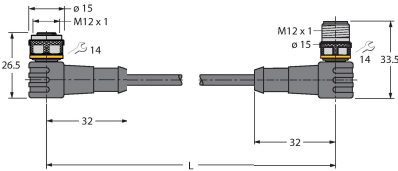
6950012

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



Accessoires

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
	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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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