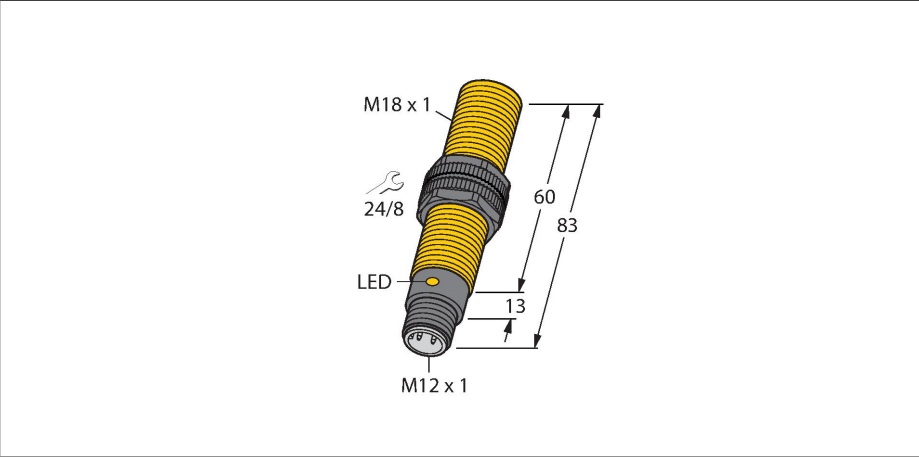


BC5-S18-RP4X-H1141/S250

Détecteur capacitif



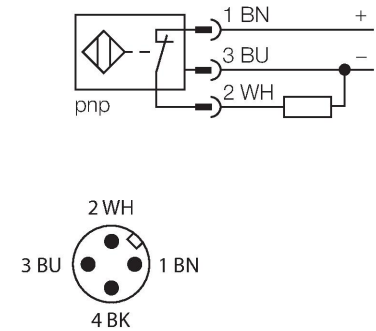
Données techniques

Type	BC5-S18-RP4X-H1141/S250
N° d'identification	2601209
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	5 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
Données électriques	
Tension de service U_B	65 VDC
	10...30 VDC pour fonctionnement en Chine
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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.F., PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- réglage fixe
- 3 fils DC, 10...65 VDC
- N.F., sortie PNP
- 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).

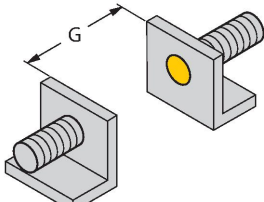
Un montage blindé dans le métal peut mener à un changement du comportement de commutation.

Données techniques

Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608
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 × 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

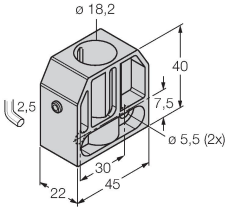
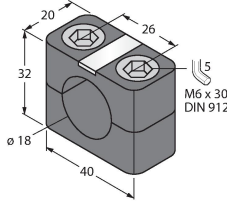
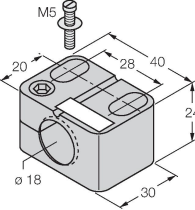
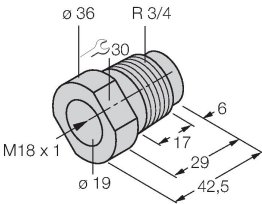
Caractéristiques du produit



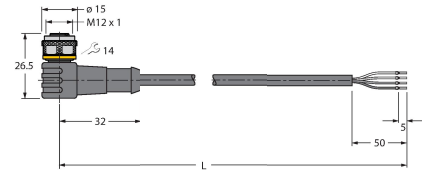
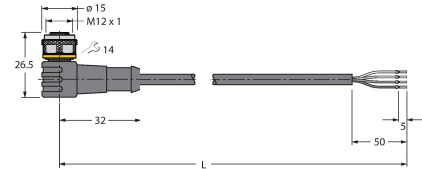
Distance D	36 mm
Distance W	15 mm
Distance S	27 mm
Distance G	30 mm
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

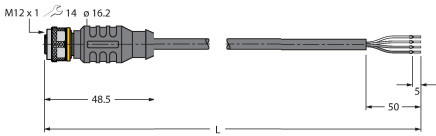
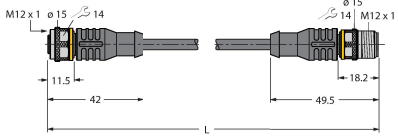
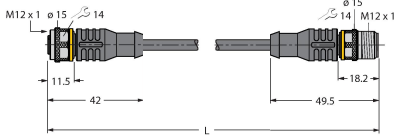
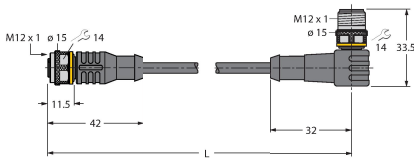
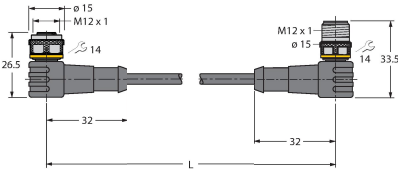
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus valables.

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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	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