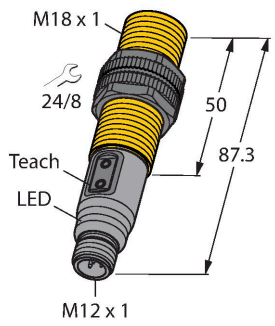
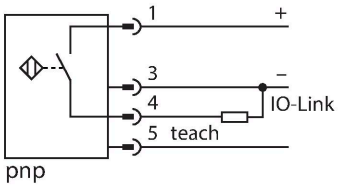
BCT5-S18-UP6X2T-H1151
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- teach-in et configuration sur boutons sur l'appareil, sur broche 5 et IO-Link

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

Type	BCT5-S18-UP6X2T-H1151
N° d'identification	2101100
Remarque sur le produit	Pour la fonction « Apprentissage à distance » via la broche 5, veuillez utiliser un câble à 5 fils (par ex. KC4.5T…/ WKC4.5T…)
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	7.5 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	18…30 VDC
	En mode IO-Link
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	0.01 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
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	3 fils, N.O. / N.F., PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique

BCT5-S18-UP6X2T-H1151| 22-02-2025 05-42 | Sous réserve de modifications techniques

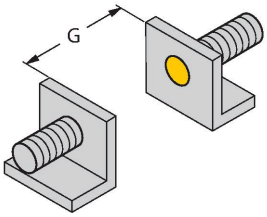
Données techniques

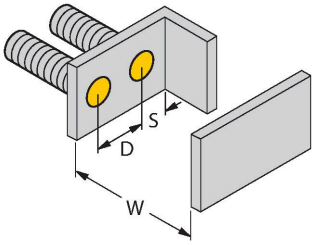
Tension de déchet I_e	≤ 2.4 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Paramétrage	FDT/DTM
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Largeur de données de processus	16 bit
Information de valeur mesurée	12 bit
Type de châssis	2.2
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	87.3 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 la tension de service	vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

BCT5-S18-UP6X2T-H1151| 22-02-2025 05-42 | Sous réserve de modifications techniques

Caractéristiques du produit



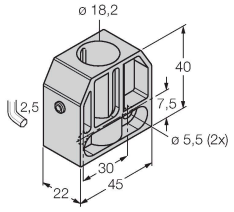


Distance D	36 mm
Distance W	15 mm
Distance S	27 mm
Distance G	30 mm
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

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

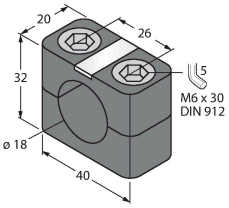
Accessoires

BS 18	69471



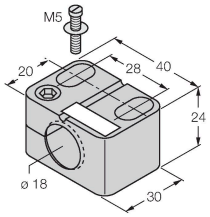
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF

BSN 18	69472



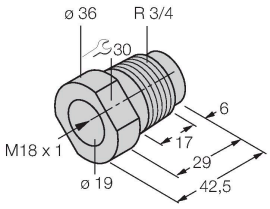
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF

BST-18B	6947214



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

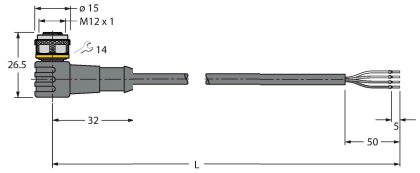
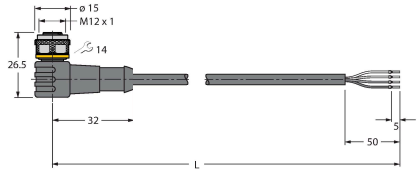
MAP-M18	6950012



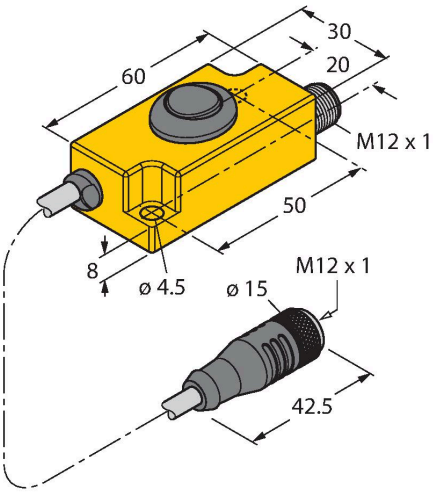
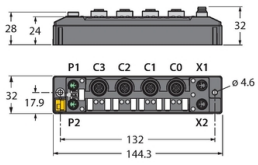
adaptateur de montage; matériau: polypropylène; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)

Accessoires

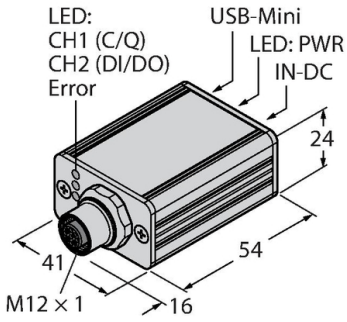
Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs angulaires, à ultrasons et capacitifs
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A

BCT5-S18-UP6X2T-H1151| 22-02-2025 05-42 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée