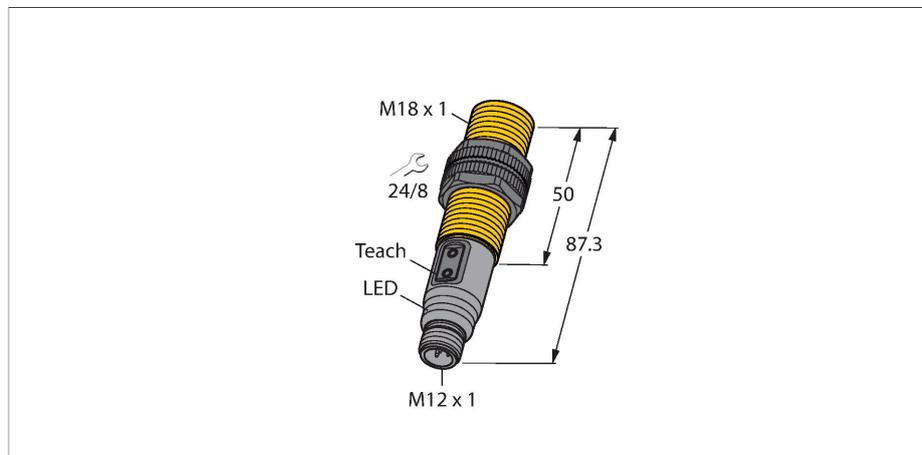


# BCT5-S18-UN6X2T-H1151

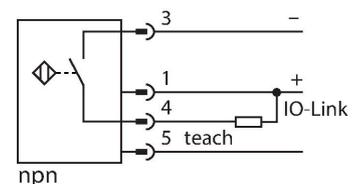
## Détecteur capacitif



### 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

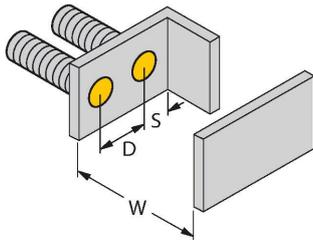
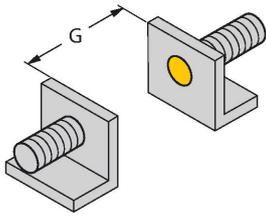
Type	BCT5-S18-UN6X2T-H1151
N° d'identification	2101200
Remarque sur le produit	Pour la fonction « Apprentissage à distance » via la broche 5, veuillez utiliser un câble à 5 fils (par ex. KC4.5T.../WKC4.5T...)
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	7.5 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$
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	18...30 VDC
	En mode IO-Link
Taux d'ondulation	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ 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	$\leq 0.5$ kV
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	3 fils, N.O. / N.F., NPN
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique

## Données techniques

Tension de déchet I <sub>a</sub>	≤ 2.4 V
Protection contre les ruptures de câble/in-versions de polarité	oui / entièrement
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608
<b>IO-Link</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
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 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 la tension de service	vert
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

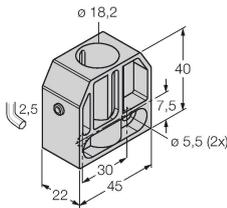
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.  
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur, les données sur la fiche technique ne sont plus applicables.

## Accessoires

BS 18

69471

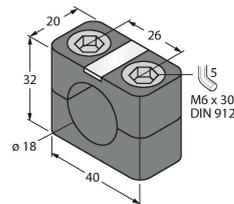
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF



BSN 18

69472

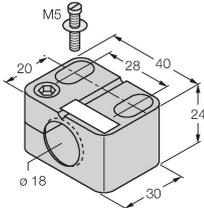
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF



BST-18B

6947214

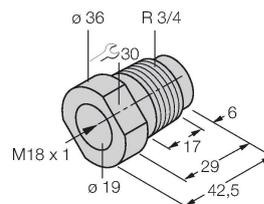
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



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

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

