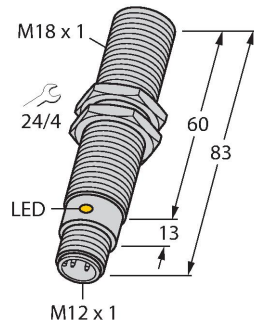


BC5-M18-AN4X-H1141/S250

Capacitieve sensor



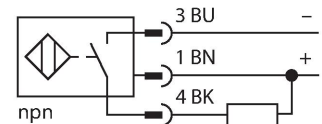
Technische gegevens

Type	BC5-M18-AN4X-H1141/S250
Identnr.	2504025
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	65 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_b	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- vaste instelling
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., NPN-uitgang
- Connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

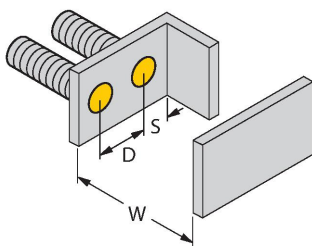
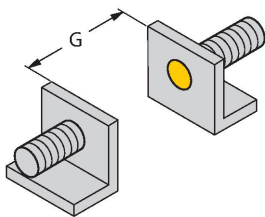
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	83 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 4 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Producteigenschappen	
----------------------	--



Afstand D	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

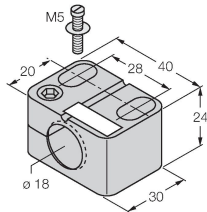
Toebehoren

BS 18	69471	BSN 18	69472
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF		Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF	

BST-18B

6947214

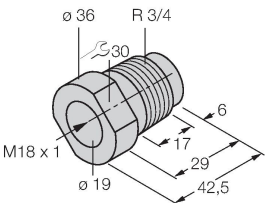
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



MAP-M18

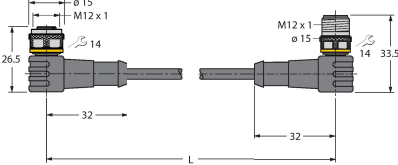
6950012

Montage-adapter; materiaal: Polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Verlengkabel, M12-connector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verlengkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Verlengkabel; M12-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, haaks, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Verlengkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig naar M12-connector, haaks, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring