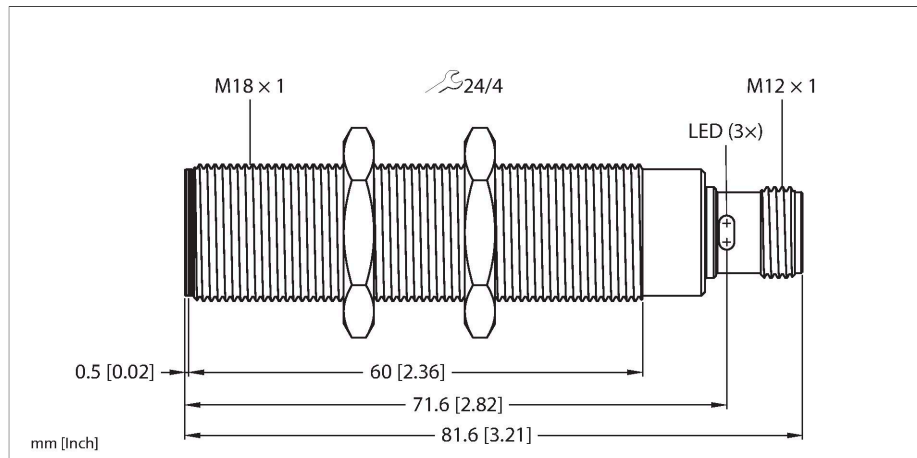


SL5-M18-AP4X-H1141/S400

Capacitieve sensor



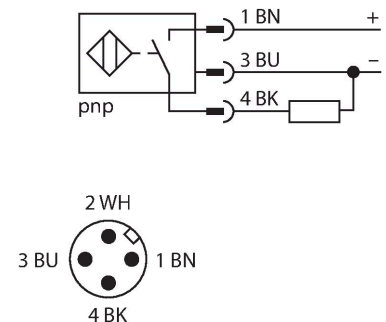
Technische gegevens

Type	SL5-M18-AP4X-H1141/S400
Identnr.	100048569
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 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, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1

Kenmerken

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

Aansluitschema



Functieprincipe

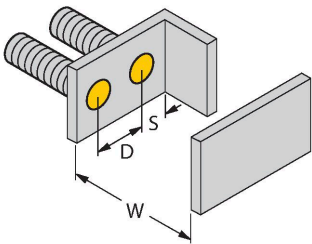
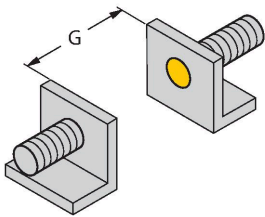
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Afmetingen	83 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 4 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	15 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



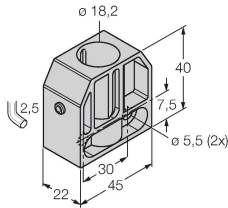
Afstand D	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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

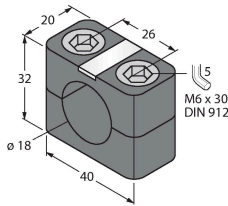
BS 18 69471

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BSN 18 69472

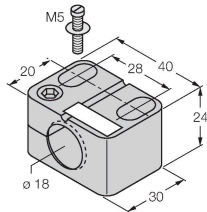
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18B

6947214

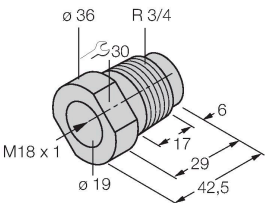
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



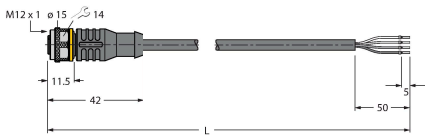
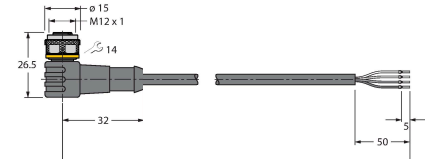
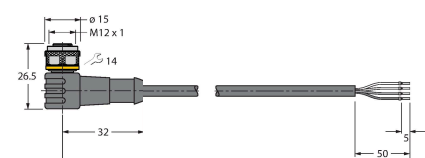
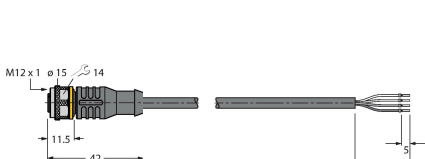
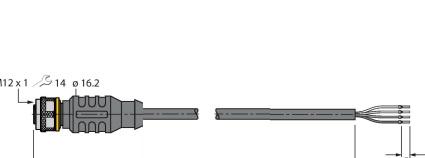
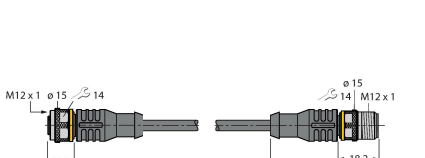
MAP-M18

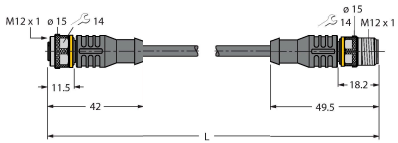
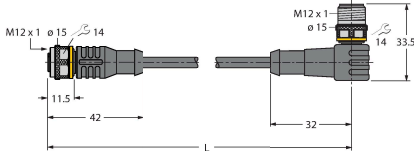
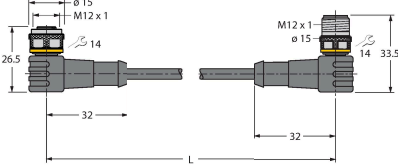
6950012

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