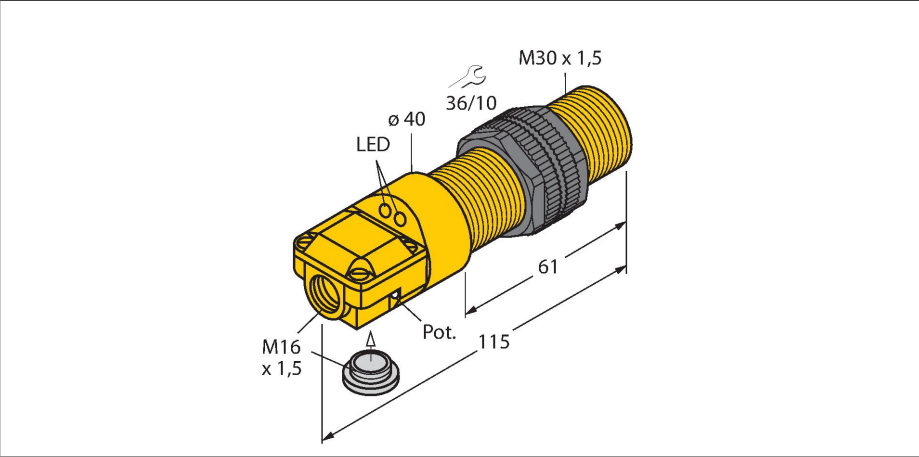


BC10-P30SR-FZ3X2

Capacitieve sensor



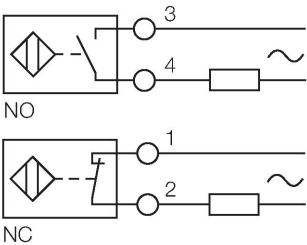
Technische gegevens

Type	BC10-P30SR-FZ3X2
Identnr.	23104
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	20...250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 500 \text{ mA}$
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 5 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 7 \text{ V}$
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	115 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS

Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, ABS
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

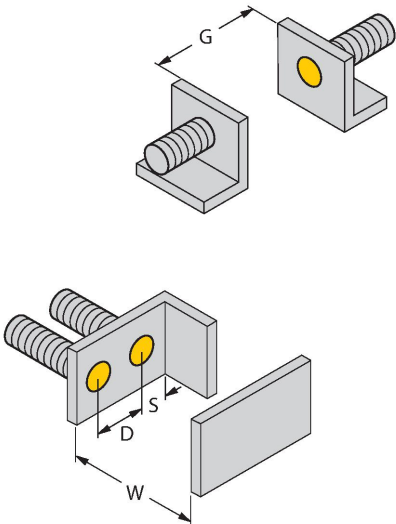
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	ABS, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 3 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Rood

Montagehandleiding

Producteigenschappen



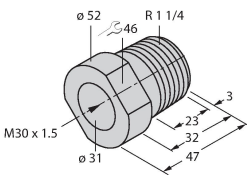
Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

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

MAP-M30

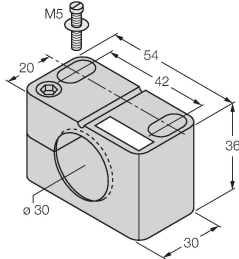
6950013



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

BST-30B

6947216



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