

# Capacitieve sensor BC10-P30SR-FZ3X2

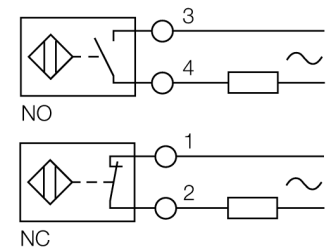
**TURCK**

Industrial  
Automation



- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- fijninstelling 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 (elektrisch niet-geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

<b>Type</b>	BC10-P30SR-FZ3X2
Ident no.	23104
<b>Nominale schakelafstand (bondig)</b>	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 x S <sub>n</sub> ) mm
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdrift	typ. ≤ ± 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning</b>	20...250VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
kleinste bedrijfsstroom I <sub>m</sub>	≤ 5 mA
Reststroom	≤ 1.7 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Uitgangsfunctie	2-draads, aansluitprogrammeerbaar, 2-draads
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	≤ 7 V
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
Materiaal behuizing	silicone, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30, geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 3 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Aansluiting	aansluitklemmenruimte
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LED

## Capacitieve sensor BC10-P30SR-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm

Diameter van het actief vlak B       $\varnothing$  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.