

Kapazitiver Sensor BC10-P30SR-FZ3X2

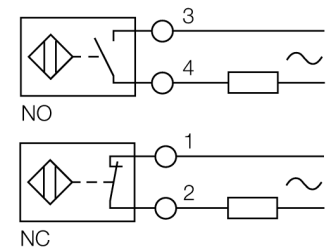
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potentiometer
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Typenbezeichnung	BC10-P30SR-FZ3X2
Ident-Nr.	23104
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. $\leq \pm 20$ %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
kleinster Betriebsstrom I_m	≤ 5 mA
Reststrom	≤ 1.7 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 1.5 kV
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
Spannungsfall bei I_s	≤ 7 V
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Gehäusewerkstoff	Silikon, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Anschluss	Klemmenraum
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED

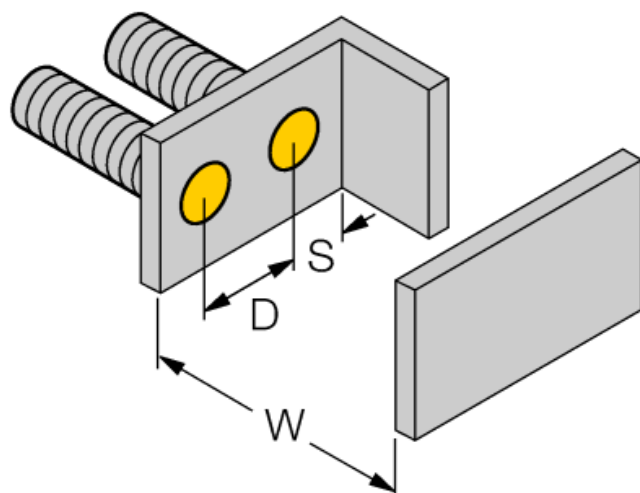
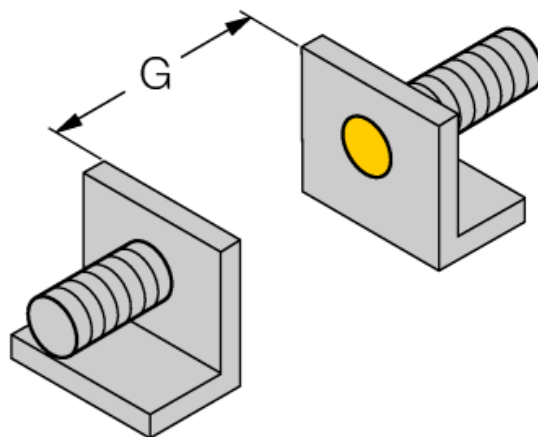
Kapazitiver Sensor BC10-P30SR-FZ3X2

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise / Beschreibung	minimale Abstände
Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm
----------------------------------	---------



Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.
Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.