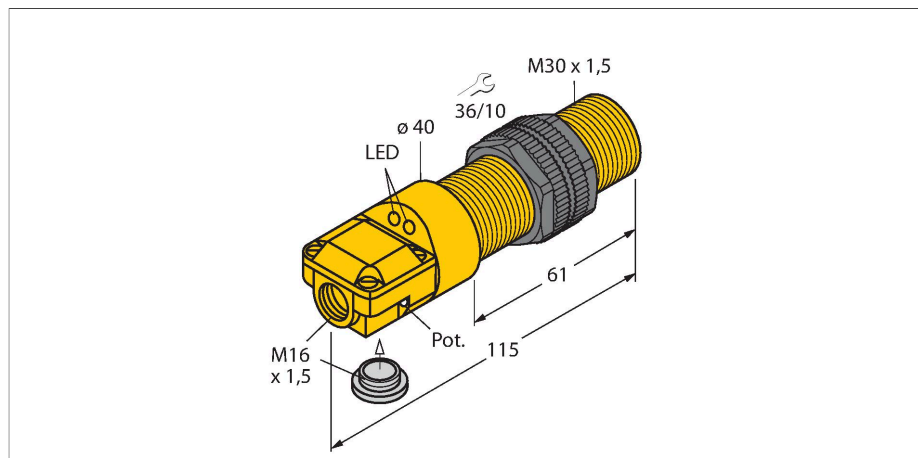


# BC10-P30SR-FZ3X2

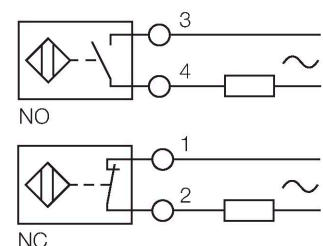
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                    | BC10-P30SR-FZ3X2                              |
| Ident-No.                              | 23104                                         |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)       | 10 mm                                         |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 15 mm                                         |
| Gesicherter Schaltabstand              | $\leq (0,72 \times S_n)$                      |
| Hysterese                              | 2...20 %                                      |
| Temperaturdrift                        | typ. 20 %                                     |
| Wiederholgenauigkeit                   | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                     |
| Umgebungstemperatur                    | -25...+70 °C                                  |
| <b>Elektrische Daten</b>               |                                               |
| Betriebsspannung                       | 20...250 VAC                                  |
| AC Bemessungsbetriebsstrom             | $\leq 500 \text{ mA}$                         |
| Frequenz                               | $\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$            |
| kleinster Betriebsstrom                | $\geq 5 \text{ mA}$                           |
| Reststrom                              | $\leq 1.7 \text{ mA}$                         |
| Schaltfrequenz                         | 0.02 kHz                                      |
| Isolationsprüfspannung                 | $\leq 1.5 \text{ kV}$                         |
| Ausgangsfunktion                       | Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht |
| Spannungsfall bei $I_o$                | $\leq 7 \text{ V}$                            |
| <b>Mechanische Daten</b>               |                                               |
| Bauform                                | Gewinderohr, M30 x 1.5                        |
| Abmessungen                            | 115 mm                                        |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, ABS                               |
| Material aktive Fläche                 | ABS, gelb                                     |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe        | $\leq 3 \text{ bar}$                          |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter    | 5 Nm                                          |

### Funktionsprinzip

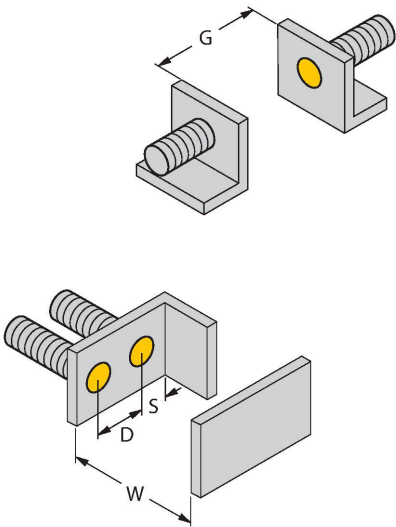
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrischer 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  | 2 x LED, gelb                           |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften

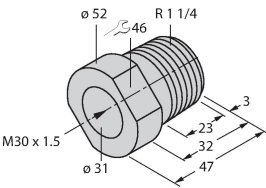


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 60 mm   |
| Abstand W                        | 30 mm   |
| Abstand S                        | 45 mm   |
| Abstand G                        | 60 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

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

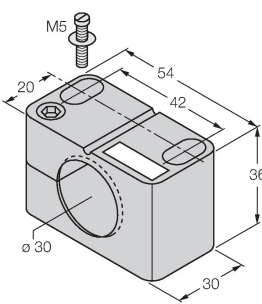
Montagezubehör

MAP-M30 6950013



Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)

BST-30B 6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6