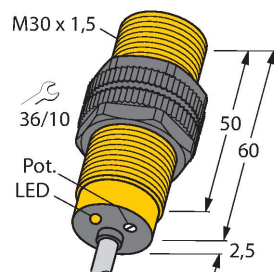


# BCF10-S30-VP4X

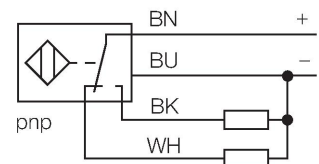
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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

### Technische Daten

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Typ                                     | BCF10-S30-VP4X            |
| Ident-No.                               | 2506111                   |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)        | 10 mm                     |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)  | 10 mm                     |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,72 \times S_n)$  |
| Hysterese                               | 1...20 %                  |
| Temperaturdrift                         | typ. 20 %                 |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C              |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                           |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC               |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$     |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 15 \text{ mA}$      |
| Reststrom                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$     |
| Schaltfrequenz                          | 0.1 kHz                   |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5 \text{ kV}$     |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP  |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend              |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$      |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig          |
| <b>Tests/Zulassungen</b>                |                           |
| Zulassungen                             | UL                        |
| Zulassungsnummer UL                     | E210608                   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                           |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5    |

Technische Daten

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Abmessungen                         | 62.5 mm                                 |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, PA12-GF30, PEI              |
| Material aktive Fläche              | PA12-GF30, gelb                         |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe     | ≤ 3 bar                                 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                   |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Aderquerschnitt                     | 4 x 0.34 mm²                            |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart                           | IP67                                    |
| MTTF                                | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                               |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften

The image shows a technical drawing of a sensor bracket. It consists of two views: a side view and a front view. The side view shows a bracket with a threaded rod and a nut. The front view shows a square bracket with a circular hole in the center. Dimension lines indicate the following measurements: G is the distance between the two mounting points; D is the distance from the mounting point to the center of the hole; W is the width of the bracket; and S is the distance from the mounting point to the edge of the bracket.

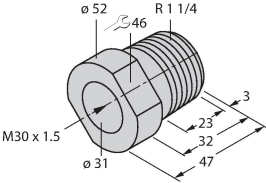
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 60 mm   |
| Abstand W                        | 30 mm   |
| Abstand S                        | 45 mm   |
| Abstand G                        | 60 mm   |
| Durchmesser der aktiven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

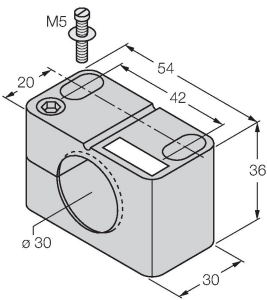
6950013



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

BST-30B

6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6