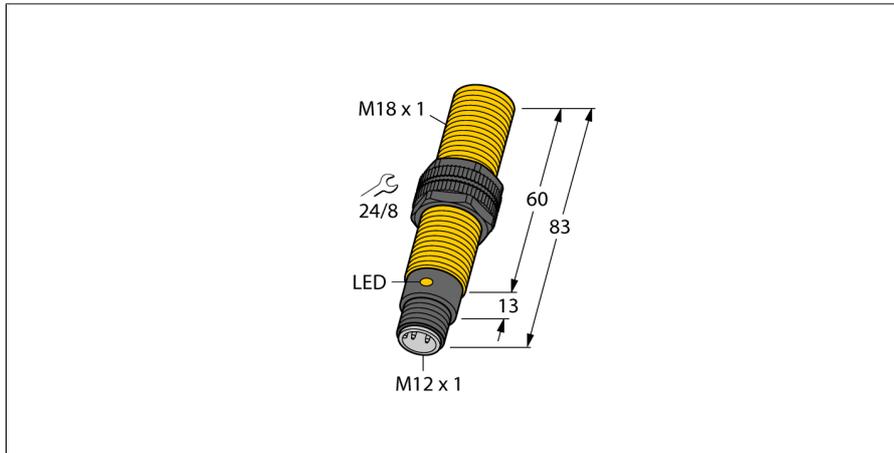


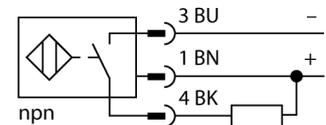
Kapazitiver Sensor

BCF5-S18-AN4X-H1141/S250



- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Festabgleich
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

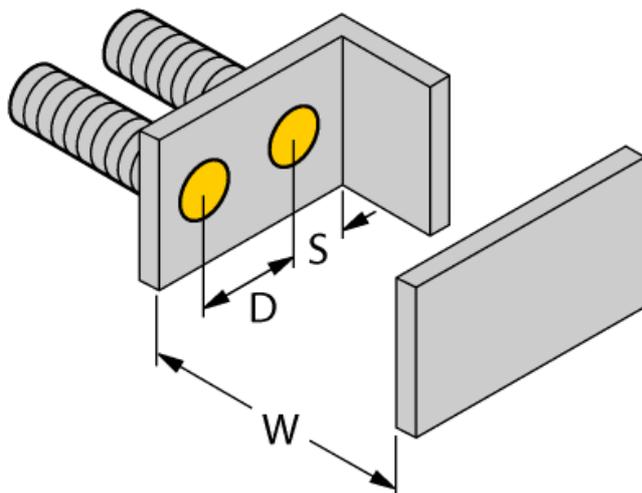
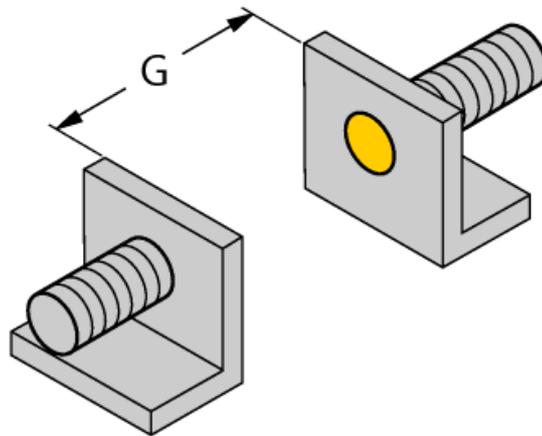
Bündiger Einbau in Metall kann zur Veränderung des Schaltverhaltens führen.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BCF5-S18-AN4X-H1141/S250 |
| Ident-Nr. | 2503016 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 5 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 5 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,72 x S _n) mm |
| Hysterese | 2...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 83 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA12-GF30, PEI |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30, gelb |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 6 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Kapazitiver Sensor BCF5-S18-AN4X-H1141/S250

| Einbauhinweise / Beschreibung | minimale Abstände |
|-------------------------------|-------------------|
| Abstand D | 36 mm |
| Abstand W | 15 mm |
| Abstand S | 27 mm |
| Abstand G | 30 mm |

| | |
|----------------------------------|---------|
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |
|----------------------------------|---------|



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

Kapazitiver Sensor
BCF5-S18-AN4X-H1141/S250

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BS 18 | 69471 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: PA66-GF | |
| BSN 18 | 69472 | Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF | |
| BST-18B | 6947214 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| MAP-M18 | 6950012 | Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter) | |