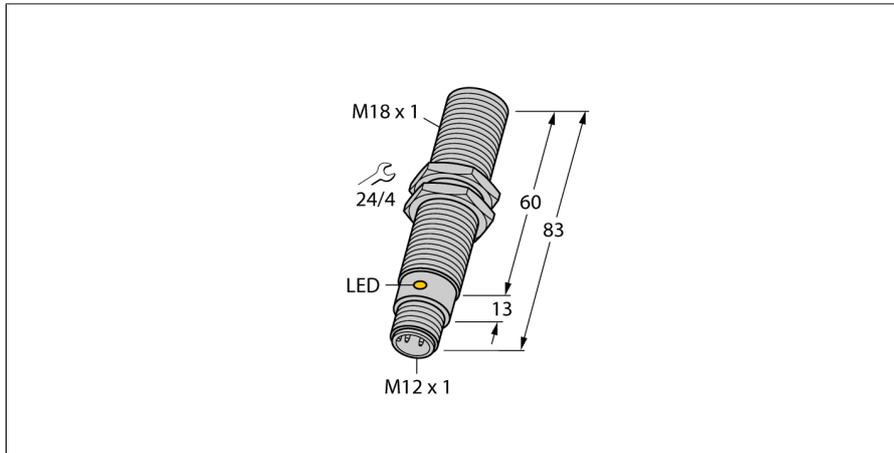


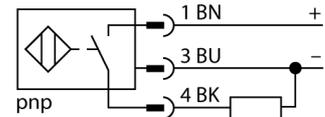
Kapazitiver Sensor

BC5-M18-AP4X-H1141/S250



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Festabgleich
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

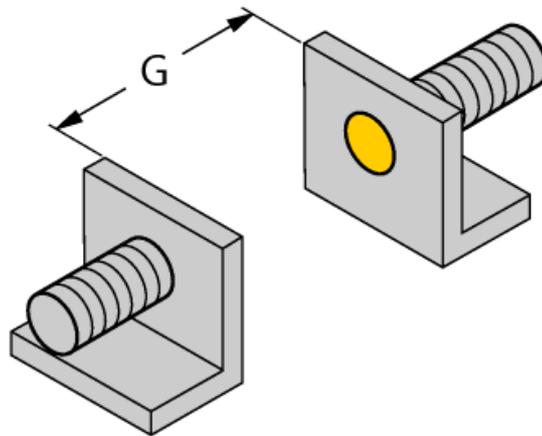
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BC5-M18-AP4X-H1141/S250 |
| Ident-Nr. | 2504024 |
| 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, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Zulassungen | UL |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 83 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 4 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 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 |

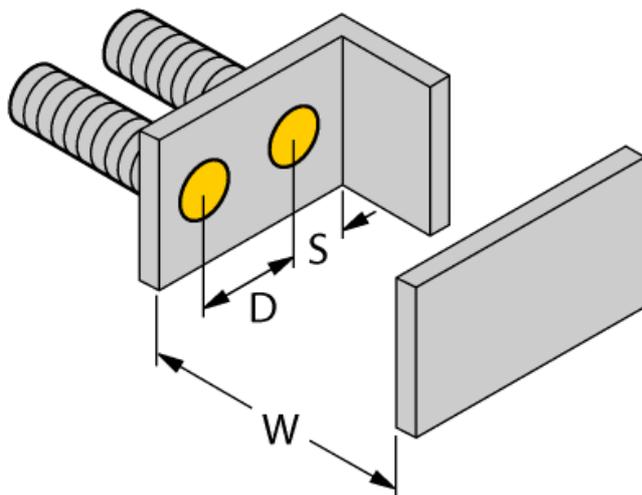
Kapazitiver Sensor BC5-M18-AP4X-H11141/S250

| 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
BC5-M18-AP4X-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) | |