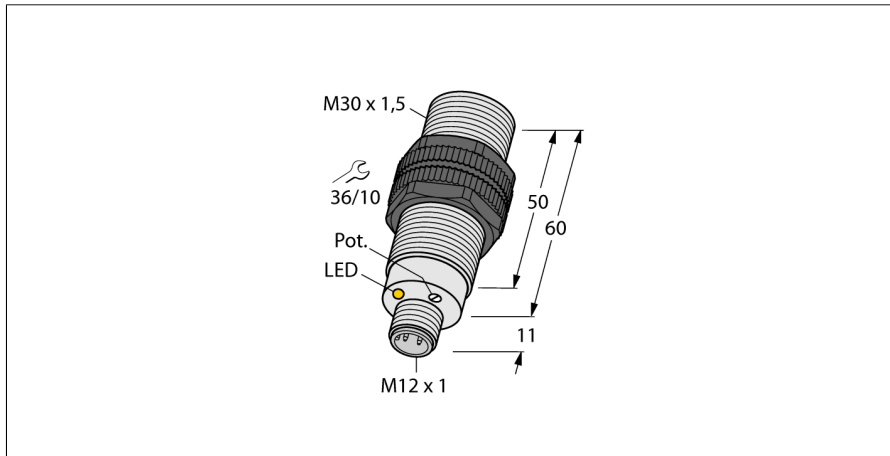
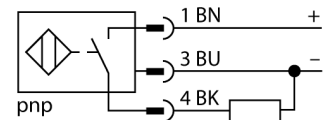


Kapazitiver Sensor zur Erkennung von trockenen Granulaten BCC10-S30WD-AP4X-H1141



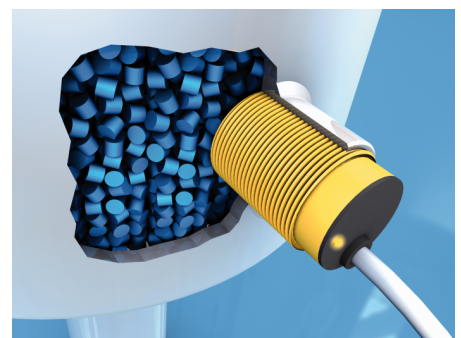
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- LCP
- Feinabgleich über Potentiometer
- Speziell für trockene Granulate und die Kunststoffindustrie
- EMV und ESD störunempfindlich
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Sensoren zur Füllstandsüberwachung von Granulaten in Leitungen und Silos oder an Schaugläsern sind weit verbreitet. Die neue Sensorreihe von TURCK bietet einen hohen EMV Schutz und ESD Störnempfindlichkeit. Durch den gängigen Einbau in Metallflansche tritt eine seitliche Vorbedämpfung ein, die normale Sensoren stört. Dieser Störeffekt wird mittels einer seitlichen Abschirmung und einer integrierten Auswerteinheit ausgeschaltet. Ein unveränderter Schaltabstand steht somit dem Anwender zur Verfügung.

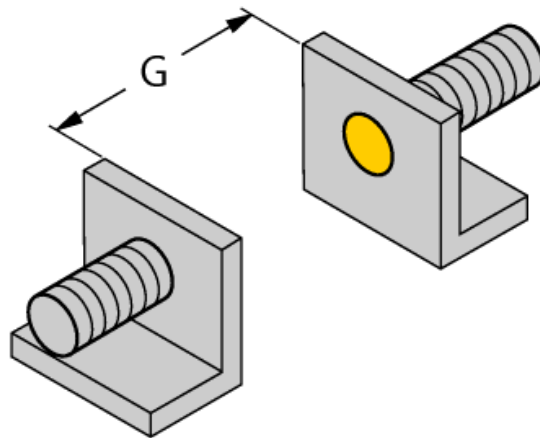


| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BCC10-S30WD-AP4X-H1141 |
| Ident-Nr. | 2503052 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 10 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 10 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,72 x S _n) mm |
| Hysterese | 2...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Umgebungstemperatur | -25...+100 °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 |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, LCP |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP69K frontseitig, IP67 rückseitig |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |

Kapazitiver Sensor zur Erkennung von trockenen Granulaten BCC10-S30WD-AP4X-H1141

| 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 Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

