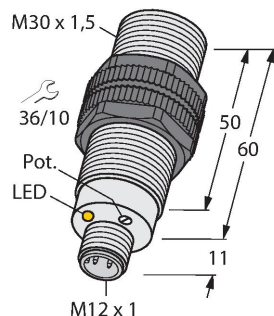


BCC10-S30WD-AP4X-H1141

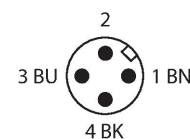
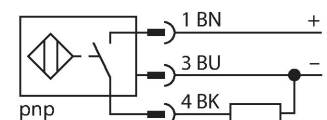
Kapazitiver Sensor – zur Erkennung von trockenen Granulaten



Merkmale

- 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

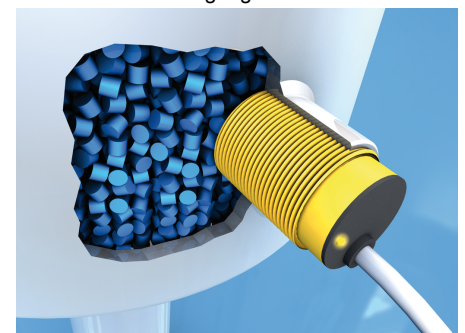


Technische Daten

Typ	BCC10-S30WD-AP4X-H1141
Ident-No.	2503052
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...+100 °C
Elektrische Daten	
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	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_a	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, LCP
Material aktive Fläche	LCP, gelb

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 Störuneempfindlichkeit. 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.

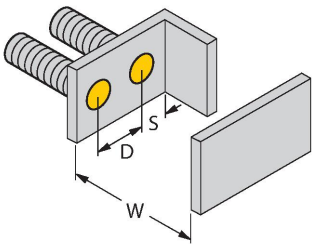
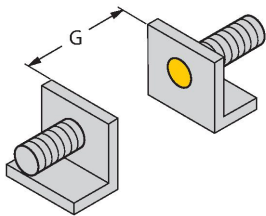


Technische Daten

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

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.