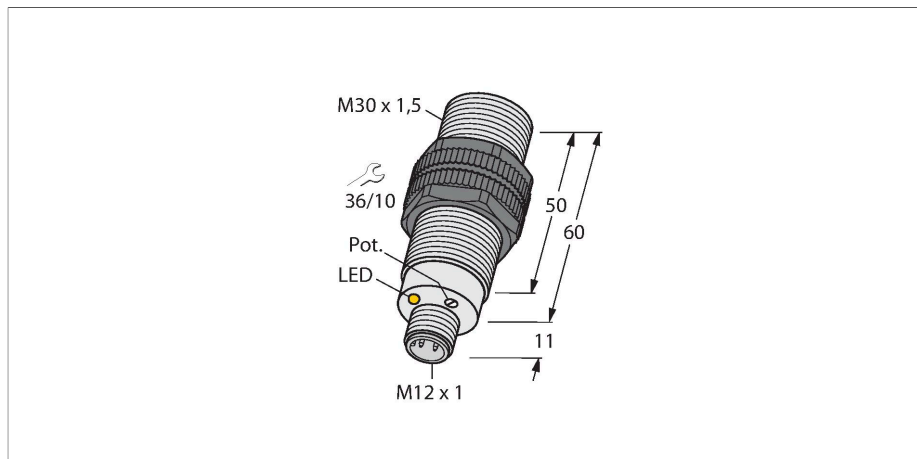


BCC10-S30WD-AP4X-H1141

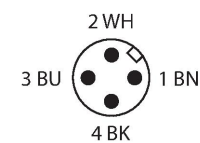
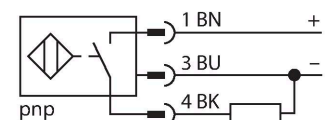
Kapazitiver Sensor – zur Erkennung von trockenen Granulaten



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

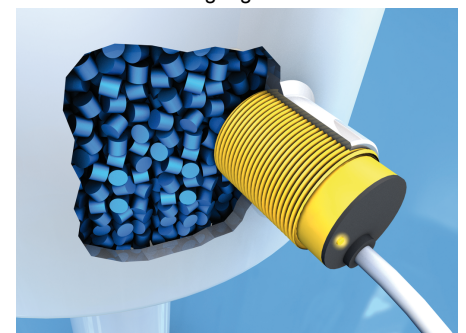


Technische Daten

Typ	BCC10-S30WD-AP4X-H1141
Ident-No.	2503052
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	10 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn)
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+100 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _o	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

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.

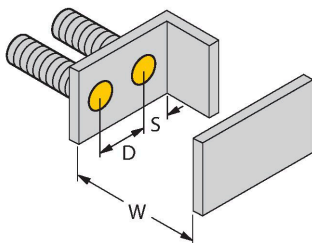
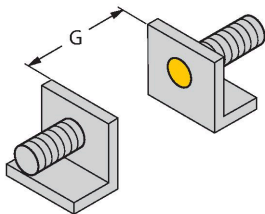


Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, LCP
Material aktive Fläche	LCP, gelb
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
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	gelb

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.

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung