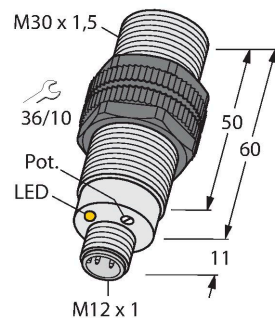


BCC10-S30WD-AP4X-H1141

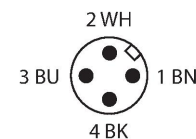
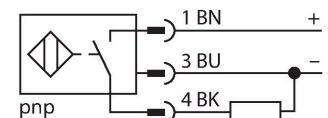
Kapazitiver Sensor – zur Erkennung von trockenen Granulaten



Merkmale

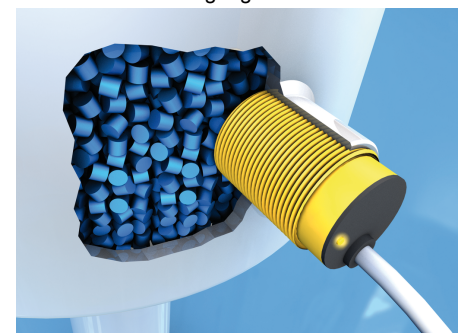
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- LCP
- Feinabgleich über Potentiometer
- Speziell für trockene Granulate und die Kunststoffindustrie
- EMV und ESD störunempfindlich
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



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 Störnunempfindlichkeit. 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.



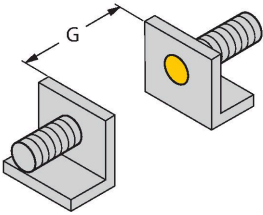
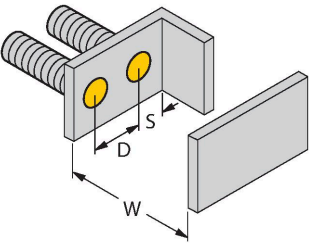
Technische Daten

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

Technische Daten

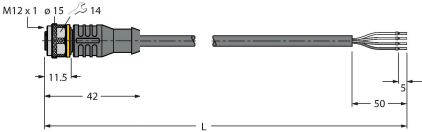
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, LCP
Material aktive Fläche	LCP, gelb
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP69K frontseitig, IP67 rückseitig
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	gelb

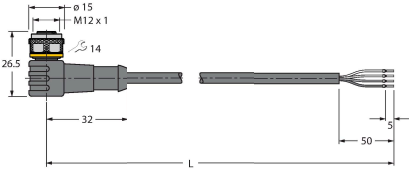
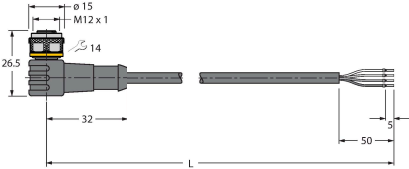
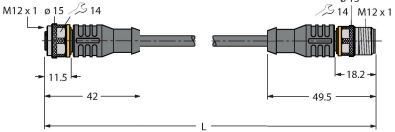
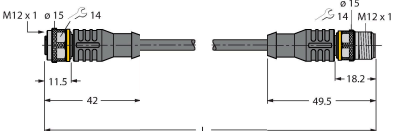
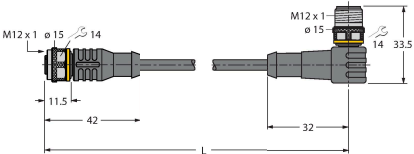
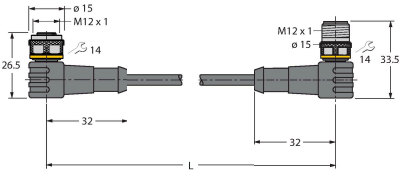
Montageanleitung

Produkt Eigenschaften	
	Abstand D60 mm
	Abstand W30 mm
	Abstand S45 mm
	Abstand G60 mm
	Durchmesser der aktiven Fläche BØ 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