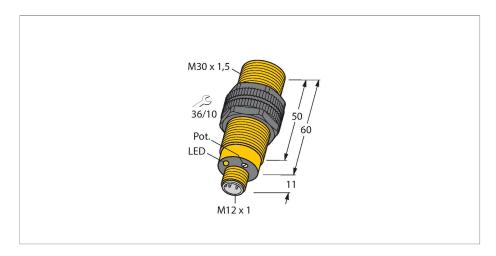
BCC10-S30-VP4X-H1141| 09-11-2023 16-16 | Technische Änderungen vorbehalten

BCC10-S30-VP4X-H1141

Kapazitiver Sensor – zur Erkennung von trockenen Granulaten



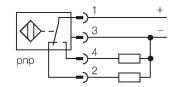
Technische Daten

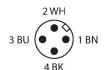
_	D0040 000 \/D4\/	
Тур	BCC10-S30-VP4X-H1141	
Ident-No.	2503043	
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm	
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	10 mm	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn)	
Hysterese	120 %	
Temperaturdrift	typisch 20 %	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
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	Vierdraht, Wechsler, PNP	
Kurzschlussschutz	ja / taktend	
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	UL	
Zulassungsnummer UL	E210608	

Merkmale

- ■Gewinderohr, M30 x 1,5
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- ■Feinabgleich über Potentiometer
- Speziell für trockene Granulate und die Kunststoffindustrie
- ■EMV und ESD störunempfindlich
- ■DC 4-Draht, 10...65 VDC
- ■Wechsler, 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 Störunempfindlichkeit. 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.



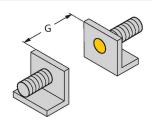


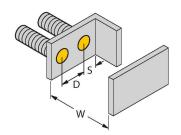
Technische Daten

Mechanische Daten		
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5	
Abmessungen	60 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI	
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb	
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar	
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 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	
Betriebsspannungsanzeige	grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, 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.



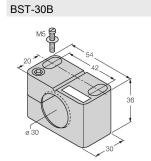
6947216

Montagezubehör



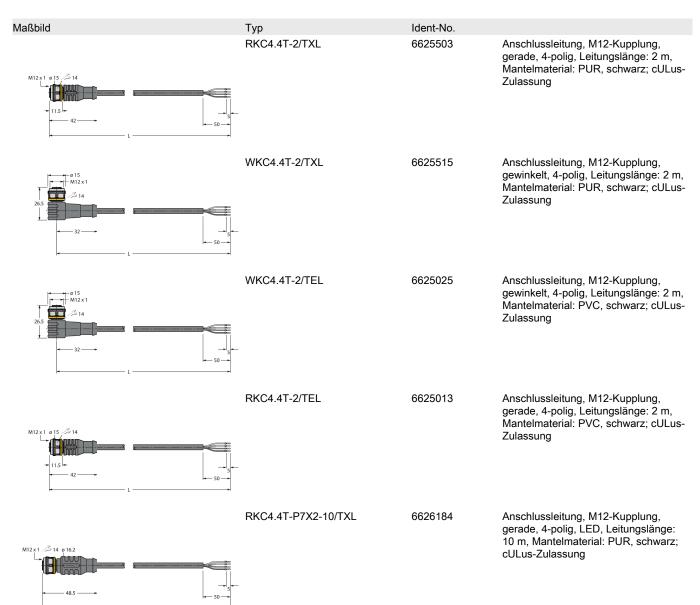
gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im

Polypropylen, Sensorwechsel bei Behälter)



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

Anschlusszubehör



Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 e 15 22 14 e 15 14 M12x1	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
M12x1 o 15 2 14 0 15 14 M12x1 115 4 42 49.5	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
M12x1 o 15 32 14	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
0 15 M12x1 0 15 26.5 32 32	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