

Ideale Füllstandsmelder für nichtleitende Medien oder zur Objekterkennung

KAPAZITIVE SENSOREN MIT IO-LINK IN KUBISCHER BAUFORM

Kapazitive Sensoren von Balluff sind prädestiniert für die Erfassung von Objekten und Füllständen. Unsere Sensoren BCS der Baureihe Q40 meistern das berührungslos auch durch Kunststoff- und Glaswandungen (Wandstärke bis zu 4 mm) von Behältern hindurch. Dabei überzeugen sie mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, einem besonders großen Erfassungsbereich und einer entsprechend hohen Applikationssicherheit.

Die kapazitiven Sensoren in kubischer Bauform lassen sich einfach und platzsparend auf einer ebenen Fläche oder mittels Kabelbindern an Rohren befestigen. Ihre Empfindlichkeit lässt sich via IO-Link oder teach-in über Draht einstellen.

Neue Möglichkeiten mit IO-Link

Spezifische Voreinstellungen der Sensoren ermöglichen u. a. eine automatische Übertragung der Voreinstellungen bei einem erforderlichen Sensortausch oder

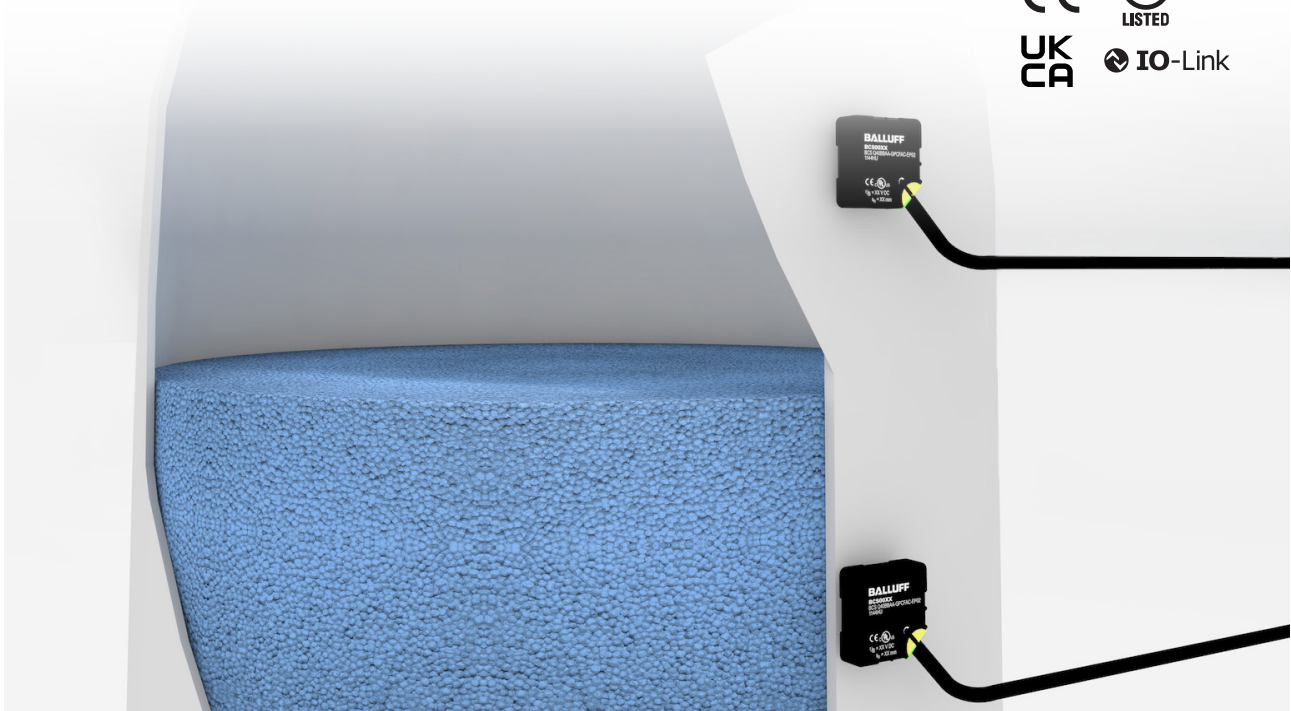
die dynamische Anpassung der Parameter im laufenden Betrieb. Durch die erweiterten Diagnosemöglichkeiten können Sie schnell fehlerhafte Geräte/ Prozesse identifizieren oder eine vorbeugende Wartung anstoßen und erhöhen so Ihre Maschinenverfügbarkeit.

Füllstände und Objekte zuverlässig erfassen und Stillstände verhindern

Für eine störungsfreie Produktion müssen Behältnisse immer ausreichend gefüllt sein, dürfen aber auch nicht überlaufen. Dafür braucht es eine sichere Überwachung auch bei schlecht zugänglichen Behältnissen. Kapazitive Sensoren von Balluff sind hier eine zuverlässige Lösung. Für die Füllstandserfassung werden zwei Sensoren platzsparend außerhalb des Behältnisses versetzt angebracht. Bei Unter- und Überschreiten des Niveaus wird ein Signal ausgegeben, sodass Sie reagieren und Maschinenstillstandzeiten reduzieren können.

Die Besonderheiten

- berührungslose Objekt- oder Füllstandserfassung
- Leckagemelder: Erfassen kleinster Flüssigkeitsmengen
- einfache Parametrierung über IO-Link oder teach-in über Draht
- flexible Ausgangssignale: PNP, NPN, push-pull und IO-Link
- erweiterte Diagnosemöglichkeiten wie z. B. Schaltzähler, Strom-/Spannungsüberwachung, Signalverzögerung, etc.



Sensoren zur Füllstandserfassung überwachen berührungslos Grenzstände von Schüttgütern. So vermeiden Sie einen Trockenlauf oder eine Überfüllung des Behälters.

KAPAZITIVE SENSOREN BCS



	BCS01AJ
Abmessung	40 × 40 × 10 mm
Einbau	bündig
Anschluss	0,3 m PUR-Kabel mit M12-Stecker, 4-polig
Schaltausgang	Gegentakt PNP/NPN, Schließer/Öffner, programmierbar
Schaltfrequenz	50 Hz
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Reichweite	1...20 mm
Sensitivität	Schaltabstand teachbar
Gehäusematerial	PBT
Aktive Fläche, Material	PBT
Umgebungstemperatur	-20...85 °C
Betriebsspannung Ub	10...30 V DC
Zulassung/Konformität	CE, UKCA, cULus
Schutzart	IP67

STECKVERBINDER



2 M KABEL	BCC032F
5 M KABEL	BCC032H
10 M KABEL	BCC032J
Anschluss	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2 m, schleppkettentauglich

Ideale Füllstandsmelder für schäumende oder anhaftende Medien

KAPAZITIVE SMART LEVEL SENSOREN IN QUADERBAUFORM – JETZT AUCH MIT IO-LINK

Unsere kompakten kapazitiven Q40-Sensoren bieten jetzt auch IO-Link. Diese erfassen Füllstände zuverlässig durch nichtmetallische Behälter. Und müssen bei leitfähigen Medien und Behälterwänden bis zu 6 mm nicht justiert werden.

Durch die IO-Link-Schnittstelle verfügen Sie über erweiterte Anwendungs- und Einstellmöglichkeiten. So lässt sich der Sensor mit einem industrieüblichen dreidrähtigen Standardkabel leicht installieren. Auch können Sie die Sensoren in der Maschine direkt an der Wirkstätte positionieren, weil die Zugänglichkeit des Sensors keine Rolle mehr spielt.

Die Prozessüberwachung, Parametrierung und Fehleranalyse der IO-Link-Sensoren erfolgen in der Steuerung. Maschinenabläufe werden so zeitoptimiert. Das macht den Betrieb effizienter.

Die Besonderheiten

- erfassen Füllstände berührungslos durch die Wandung nichtmetallischer Behälter
- für hochleitfähige Medien wie Säuren und Laugen geeignet
- kompensieren Schaum und Anhaftungen durch Smart Level 50 Technologie
- für Gehäusewandstärken bis zu 10 mm
- Betriebsmodi: Standard-IO-Modus (SIO), IO-Link-Modus



KAPAZITIVER SMART LEVEL
SENSOR MIT IO-LINK



	BCS018A	
Abmessung	40 × 40 × 10 mm	
Baureihe	Q40	
Einbau	bündig an Behälter-Außenwand	
Anschluss	M12-Stecker, 3-polig mit 0,3 m Kabel PUR	
Schaltausgang	PNP-Schließer (NO)	
Schaltfrequenz	10 Hz	
Schnittstelle	IO-Link 1.1	
Sensitivität	medienabhängig justierbar	
Funktion	Smart Level 50 Technologie	
Zusätzliche Eigenschaften	elektrisch leitfähige Medien, Schaum- und Anhaftungskompensation	
Gehäusematerial	PBT	
Aktive Fläche, Material	PBT	
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C	
Betriebsspannung U _B	SIO-Mode	10...30 V DC
	IO-Link	18...30 V DC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC	
Schutzart	IP67	

ZUBEHÖR



	BAM01U0		
Beschreibung	Montagesystem für kapazitive Sensoren BCS Q40, Edelstahl		