

## Smart Automation and Monitoring System

# INDUKTIVE WASHDOWN-SENSOREN MIT MEHRWERT

Das Smart Automation and Monitoring System (SAMS) steht für die umfassende Automatisierungsphilosophie von Balluff. Durch sein einheitliches und standardisiertes Bedien- und Konfigurationskonzept gehören lange Inbetriebnahmezeiten, hohe Schulungsaufwände sowie eine zeitaufwendige Fehlersuche bei unerwartetem Geräteausfall der Vergangenheit an.

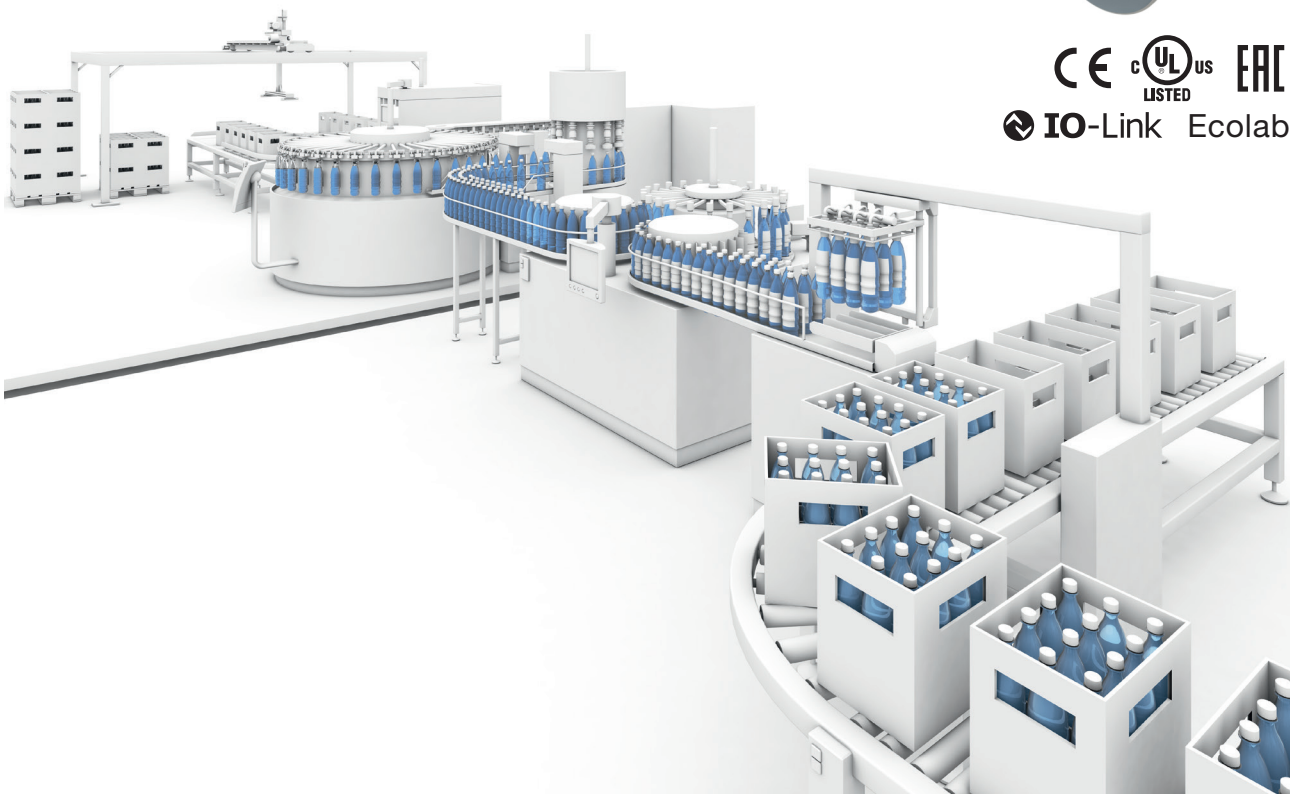
Ergänzend zu Prozess- und Zustandsdaten liefern Ihnen unsere intelligenten Komponenten wertvolle einheitliche Diagnosedaten. Damit eröffnen sie Ihnen völlig neue Möglichkeiten – von der Zustandsüberwachung der Maschinen und Anlagen (Condition Monitoring) über die vorausschauende/vorbeugende Wartung (Predictive/Preventive Maintenance) bis hin zu ganz neuen Geschäftsmodellen.

Teil dieses Systems sind unsere neuen induktiven IO-Link-Sensoren. Diese gewährleisten Ihnen eine zuverlässige Objekterkennung auch unter ausgesprochen robusten Bedingungen. Daher können Sie diese Sensoren auch in Washdown-Applikationen einsetzen.

Zusätzlich bieten Ihnen unsere Sensoren viel Komfort. So lässt sich der Schaltabstand flexibel und passend zur Anwendung einlernen. Und auch das Ausgangssignal ist vielfältig einstellbar, sodass Sie den Sensor zum Beispiel als Öffner oder Schließer verwenden können.

### Die Besonderheiten

- flexibel einlernbarer Schaltpunkt
- Washdown plus, speziell für hohe Anforderungen in Reinigungsprozessen konzipiert
- hygienegerechte Materialien (Edelstahl 1.4404/PBT)
- erweiterte IO-Link-Funktionalität durch Smart Automation Monitoring System SAMS
- Smart Features wie z. B. interne Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung



## INDUKTIVE SENSOREN



	BES05Y7	BES05ZW	BES05WY	BES0601
Abmessung	Ø 12 × 65 mm	Ø 12 × 65 mm	Ø 18 × 66 mm	Ø 18 × 66 mm
Baugröße	M12 × 1	M12 × 1	M18 × 1	M18 × 1
Einbau	quasi bündig	nichtbündig	quasi bündig	nichtbündig
Nennschaltabstand	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm
Schnittstelle	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Schaltausgang	Gegentakt Schließer/Öffner, PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner, PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner, PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner, PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner
Schaltfrequenz	1000 Hz	1000 Hz	500 Hz	700 Hz
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Aktive Fläche, Material	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig, A-codiert	M12-Stecker, 4-polig, A-codiert	M12-Stecker, 4-polig, A-codiert	M12-Stecker, 4-polig, A-codiert
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C
Schutzart	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, EAC, cULus, IO-Link, Ecolab	CE, EAC, cULus, IO-Link, Ecolab	CE, EAC, cULus, IO-Link, Ecolab	CE, EAC, cULus, IO-Link, Ecolab

## STECKVERBINDER



0,6 M KABEL	BCC0JRY
1 M KABEL	BCC0KT3
2 M KABEL	BCC0JRZ
3 M KABEL	BCC0KRM
Anschluss 1	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	TPE-V grau