

Smart Automation and Monitoring System

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN MIT CONDITION MONITORING

Die Bezeichnung SAMS (Smart Automation and Monitoring System) steht für die umfassende Automatisierungsphilosophie von Balluff. Das Smart Automation and Monitoring System umfasst einerseits eine Vielzahl an Zusatzfunktionen und zusätzlichen Informationen jeder einzelnen Komponente und zeichnet sich andererseits durch sein einheitliches und standardisiertes Bedien-, Konfigurations- und Diagnosekonzept aus.

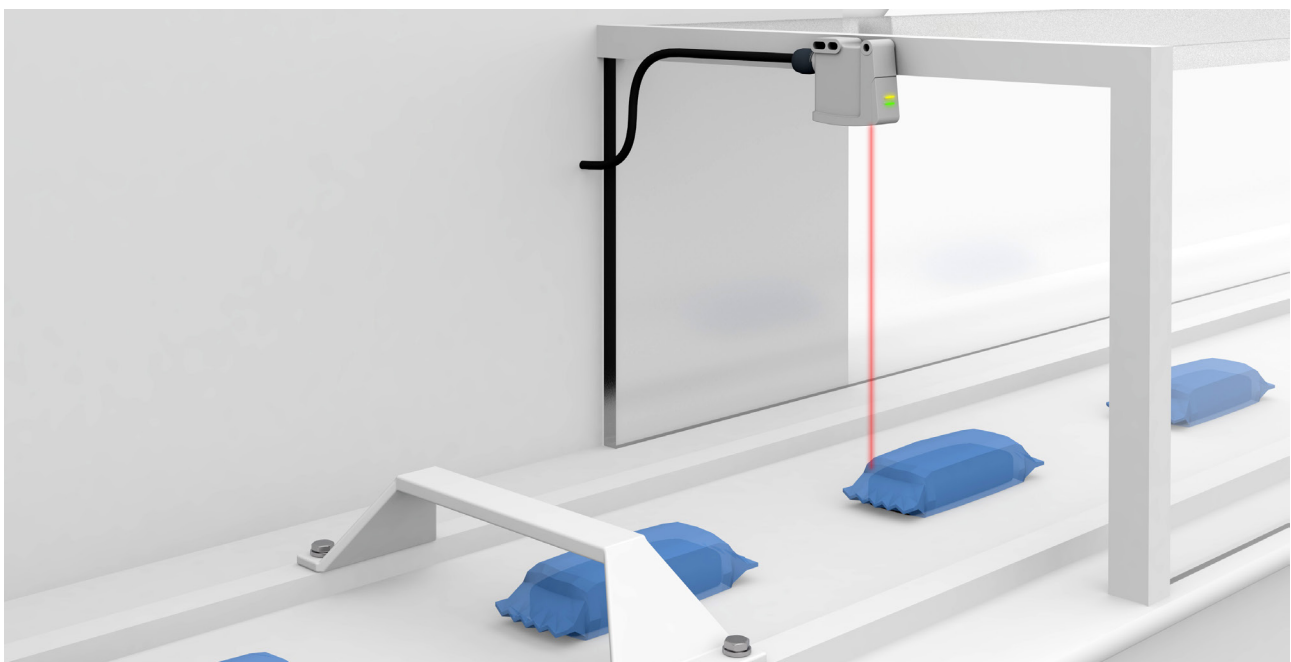
Teil dieses Systems ist unser neuer optoelektronischer Sensor BOS R254K, mit dem Sie zuverlässig beispielsweise Flaschen, Behälter und Paletten in der Lebensmittelindustrie und im Verpackungsbereich erfassen. Für anspruchsvolle Applikationen konzipiert, ist er überall dort optimal eingesetzt, wo regelmäßig mit aggressiven Mitteln und Hochdruck gereinigt wird. Beständig gegenüber Reinigungsmitteln (Ecolab), besteht er den Reinigungszyklus nach dem hohen Balluff Standard. Die Schutzarten IP67 und IP69K erlauben einen Einsatz in kritischen Applikationen mit rauen Umgebungsbedingungen gerade auch im Bereich Factory Automation.

Weiterer Pluspunkt: Seine zahlreichen Zusatzfunktionen gewährleisten Ihnen ein Condition Monitoring. So liefert Ihnen der Sensor durch seine Selbstüberwachung hilfreiche Diagnosedaten. Darüber hinaus gewinnen Sie wertvolle Informationen über den Einsatzort inklusive der Anwendung selbst. Unter dem Strich lässt sich der Sensor für eine höhere Anlagenverfügbarkeit nutzen.



Die Besonderheiten

- IO-Link V1.1 (Smart Sensor Profil 2)
- Zusatzfunktionen: verschiedene Betriebsmodi auch für anspruchsvolle Objekterkennung (Mittelwertbildung, Zeit- und Zählfunktionen, dynamische Schaltschwellenanpassung, voreingestellte Schaltschwellen, Sende-LED-Überwachung, Aufzeichnung von Extremwerten)
- beständig gegenüber rauen Umweltbedingungen
- Sensor überwacht sich selbst und seine Umgebung: Temperatur, Feuchtigkeit, Vibration, Neigung, Verschmutzung, Funktionsreserve

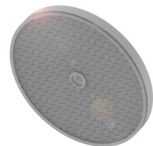


OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN



	BOS0285	BOS0286	BOS0288	BOS0289
Baureihe	R254K	R254K	R254K	R254K
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation	Reflexionslichtschranke	Einweglichtschranke, Empfänger	Einweglichtschranke, Sender
Abmessung	20,4 × 60,3 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm
Schaltausgang Pin 4	Gegentakt	Gegentakt	Gegentakt	Gegentakt
Schaltausgang Pin 2	PNP/NPN/Gegentakt umschaltbar	PNP/NPN/Gegentakt umschaltbar	PNP/NPN/Gegentakt umschaltbar	PNP/NPN/Gegentakt umschaltbar
Schaltfunktion	Schließer/Öffner umschaltbar	Schließer/Öffner umschaltbar	Schließer/Öffner umschaltbar	Schließer/Öffner umschaltbar
Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA
Schnittstelle	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Zeitfunktion	Einzelimpuls, Ein- und Ausschaltverzögerung	Einzelimpuls, Ein- und Ausschaltverzögerung	Einzelimpuls, Ein- und Ausschaltverzögerung	Einzelimpuls, Ein- und Ausschaltverzögerung
Strahlcharakteristik	Fokus typisch bei 400 mm	divergent		divergent
Lichtart	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Reichweite	30...250 mm	8 m	0...20 m	0...20 m
Anschluss	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12
Material aktive Fläche	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12
Betriebsspannung U _B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, Ecolab	CE, cULus, EAC, Ecolab	CE, cULus, EAC, Ecolab	CE, cULus, EAC, Ecolab

ZUBEHÖR



	BAM00UK
Beschreibung	Reflektor für optoelektronische Reflexionslichtschranke, PMMA

STECKVERBINDER



	BCC0JRK	BCC0LC6	BCC0JRZ
Anschluss 1	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2			M12-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	TPE-V grau, 5 m	TPE-V grau, 5 m	TPE-V grau, 2 m