

Neue Generation optoelektronische Sensoren zur vielfältigen Erfassung von Objekten

FLEXIBEL EINSETZBAR IM ROBUSTEN KUBISCHEN STANDARDGEHÄUSE

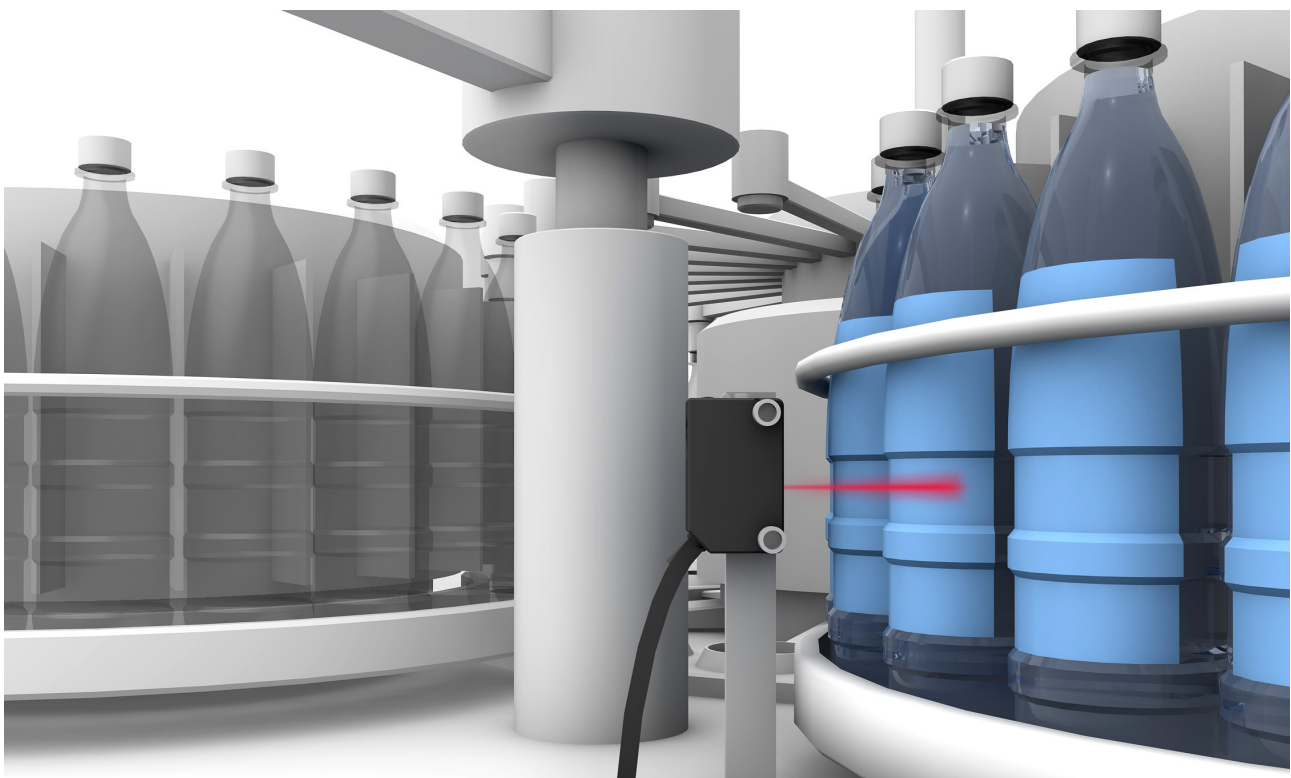
Mit einer neuen Generation optoelektronischer Sensoren erweitert Balluff seine weltweit etablierte Produktfamilie und bietet eine universell einsetzbare und zuverlässige Lösung zur Erfassung von Objekten. Das neue Portfolio erscheint im kompakten und robusten kubischen Standardgehäuse und beinhaltet sämtliche Sensorprinzipien – darunter Lichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung, Reflexionslichtschranken und Einweglichtschranken. Verfügbar sind die Sensoren sowohl mit unsichtbarem Infrarotlicht als auch Rotlicht, das gut sichtbar und damit einfach ausrichtbar ist.

Der integrierte Breitstrahler mit 100 mm Reichweite sowie der „Small-Beam“ mit 50...150 mm Reichweite bieten höchste Flexibilität. Gleiches gilt für die unkomplizierte Öffner-Schließer-Umschaltung und das Potenziometer, das eine schnelle und einfache Empfindlichkeitseinstellung ermöglicht.

Dank ihrer vielseitigen Ausstattung erkennen diese zuverlässig und exakt die unterschiedlichsten Objekte – und das unabhängig von Form, Farbe und Material. Das Anwendungsgebiet ist vielfältig: In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie erkennen Lichttaster Plastikflaschen einfach und sicher. Einweglichtschranken werden häufig dafür genutzt, in Kartonverpackungen abgefüllte Frühstücksflocken oder Nudeln zu erkennen. Innerhalb des Automobilsektors können Einweglichtschranken, durch die Erkennung großer Reichweiten, den Car body erfassen, bevor dieser beispielsweise in die Grundierung eingetaucht wird oder kleine Bauteile wie Kunststoffverkleidungen durch einen Lichttaster mit Hintergrundausblendung erfasst werden.

Die Besonderheiten

- etablierte Standardbauform im robusten Sensordesign
- variable Reichweite und hoher Erfassungsbereich dank Breitstrahler (optimiert für uneinheitliche Objekte), „Small Beam“ (verbesserte Kleinteilerkennung) und Long-Range (Reichweite bis 1 Meter)
- schnelle und einfache Empfindlichkeitseinstellung dank Potenziometer
- flexible Bedienung durch unkomplizierte Öffner-Schließer-Umschaltung
- vielfältige Einsatzbereiche dank Integration aller wesentlichen Sensorprinzipien, Anwendung frei gestaltbar
- Schutzart IP67
- UKCA-Zulassung und cULus-Zulassung



In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie erkennen Lichttaster Plastikflaschen einfach und zuverlässig.

OPTOELEKTRONISCHE
SENSOREN BOS



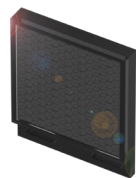
	BOS029M	BOS02AH	BOS02A9	BOS02AJ
Abmessung	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	43,5 × 19,5 × 10,8 mm
Funktionsprinzip	Lichttaster mit Hintergrundausblendung	Lichttaster, Breitstrahler	Lichttaster, Small Beam	Lichttaster
Lichtart	LED Rotlicht	LED Infrarot	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Reichweite	350 mm	100 mm	50...150 mm	500 mm
Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, UKCA, EAC	CE, cULus, UKCA, EAC	CE, cULus, UKCA, EAC	CE, cULus, UKCA, EAC

OPTOELEKTRONISCHE
SENSOREN BOS



	BOS02AF	BOS02A3	BOS02AR	
Abmessung	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	43,5 × 19,5 × 10,8 mm	
Funktionsprinzip	Lichttaster	Reflexionslichtschranke	Einweglichtschranke	
Lichtart	LED Infrarot	LED Rotlicht	LED Rotlicht	
Reichweite	1 m	5 m	20 m	
Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
Zulassung/Konformität	CE, cULus, UKCA, EAC	CE, cULus, UKCA, EAC	CE, cULus, UKCA, EAC	

ZUBEHÖR



	BAM00WL
Beschreibung	Reflektor für optoelektronische Reflexionslichtschranken

STECKVERBINDER



	BCC02N2	BCC02NC
Anschluss	M8-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert
Kabel	2 m PUR, schwarz, schleppkettentauglich	2 m PUR, schwarz, schleppkettentauglich