

**Volle Datentransparenz – zu jeder Zeit**

## OPTISCHER MULTIFUNKTIONSSENSOR

Informationen zu erzeugen, zu transportieren und zu verarbeiten, darauf kommt es im Industrie 4.0-Umfeld an. Für den notwendigen Input sorgen intelligente Sensoren vor Ort wie der neue optoelektronische Multifunktionsensor **BOS 21M ADCAP**. Er erfasst reale Betriebszustände, sammelt und verarbeitet Informationen und liefert über IO-Link weit mehr Daten als nur das reine Schaltsignal.

Über vier optoelektronische Sensorprinzipien, die im Sensor integriert sind, können Sie sich die Sensorfunktion immer optimal an Ihre Anwendung anpassen und den Sensor als Hintergrundausblender, energetischen Lichttaster, Reflexionslichtschranke oder Einweglichtschranke einsetzen. Dazu schalten Sie je nach Objekt einfach per IO-Link um, wodurch Ihnen die jeweils beste und zuverlässigste Erkennungsmethode zur Verfügung steht.

Die erfassten Detektionssignale wiederum werden schon im Sensor aufbereitet und vorverarbeitet, was Sie bei der Programmierung und beim Einsatz der Anlagensteuerung entlastet. Via Zählfunktion bietet der Sensor darüber hinaus verschiedene Zähl- und Rücksetzmodi. Zudem lassen sich über seine frei konfigurierbare Frequenzüberwachung z. B. Geschwindigkeiten erfassen und überwachen.

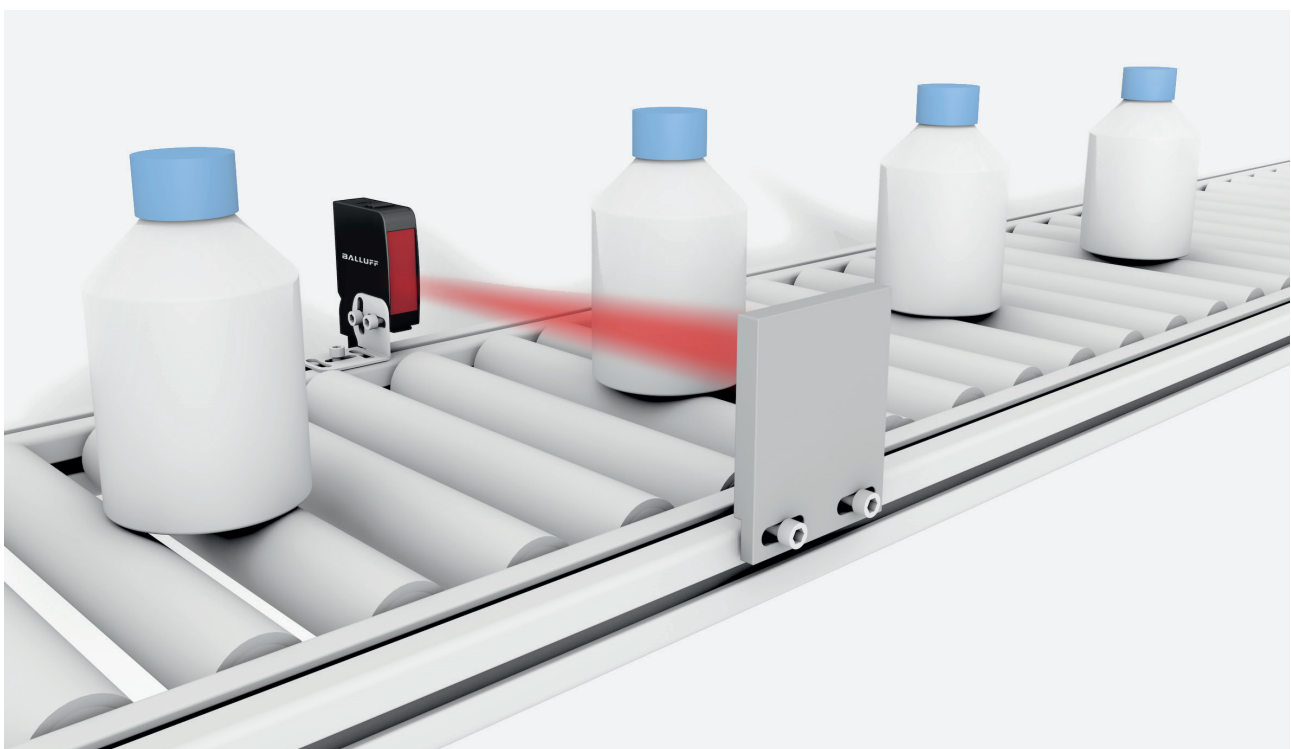
Weltweit einmalig in Sensoren dieser Größe werden auch die Leuchtstärke und Helligkeit des LED-Sendelichtstrahls konstant überwacht. Dank cleverer Diagnoseinformationen mit aktuellen Werten von Lichtremission und Betriebsstunden erkennen Sie Trends und Unregelmäßigkeiten so frühzeitig, dass sich kritische Betriebszustände, lange bevor sie auftreten können, vermeiden lassen.

### Die Besonderheiten

Drei einmalige **AD**vanced **CAP**abilities zählen zu den integralen Bestandteilen

- Multifunktions-Sensoreinheit
- intelligente Daten-Vorverarbeitung im Sensor
- smarte und effiziente Diagnose

CE  **IO-Link**

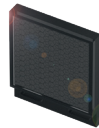
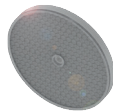


OPTISCHER  
MULTIFUNKTIONSSENSOR



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | BOS026R  |
| Hintergrundaussblendung          | 8...200 mm   |
| Lichttaster, energetisch         | 1...600 mm   |
| Reflexionslichtschranke          | 7 m  |
| Einweglichtschranke              | 10 m   |
| IO-Link-Funktionen (Version 1.1) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multifunktions-Sensoreinheit – vier optoelektronische Sensorprinzipien wählbar</li> <li>■ frei parametrierbare Zähler und Geschwindigkeitserfassung</li> <li>■ Sensor-Zustandsdiagnose, Sendeleistungs-Überwachung</li> <li>■ zusätzliche Servicefunktionen, Ausgangskonfiguration, Zeitfunktionen</li> <li>■ Lieferung von Zusatzdaten wie Lichtremission, Betriebsstunden, Zählwerte</li> </ul> |
| Lichtsender, Lichtart            | LED, Rotlicht  |
| Schutzart IEC 60529              | IP67   |
| Umgebungstemperatur              | -5...+55 °C  |
| Gehäusematerial                  | Zinkdruckguss, Aluminium, Glas   |
| Anschluss                        | M12-Steckverbinder, 4-polig  |

ZUBEHÖR



|              | BAM00UK  | BAM00WL   | BAM00TH  | BAM00T9   |
|--------------|--|---|--|---|
| Beschreibung | Reflektor, Material PMMA/ABS, Ø 84 x 7,3 mm, Befestigung mit M4-Schraube | Reflektor, Material PMMA/ABS, 51 x 61 x 8 mm, Befestigung mit zwei M4-Schrauben | Klemmhalter, Material Aluminium, 15,5 x 19 x 14 mm, Sensoren mit Schwalbenschwanzklemme, Befestigung mit M4-Schraube | Haltewinkel, Material Edelstahl, 20 x 50 x 26,5 mm, 2 Achsen einstellbar, Befestigung mit M4- und M5-Schraube |

STECKVERBINDER



|              | BCC039M  | BCC03AE   |
|--------------|--|---|
| Beschreibung | M12-Buchse gerade, 5-polig/<br>M12-Stecker gerade, 4-polig,<br>2 m Kabel | M12-Buchse gewinkelt, 5-polig/<br>M12-Stecker gerade, 4-polig,<br>2 m Kabel |