

## Präzision für die Abstandsbestimmung

# LASER-DISTANZSENSOR MIT IO-LINK UND FREMDLICHTUNTERDRÜCKUNG

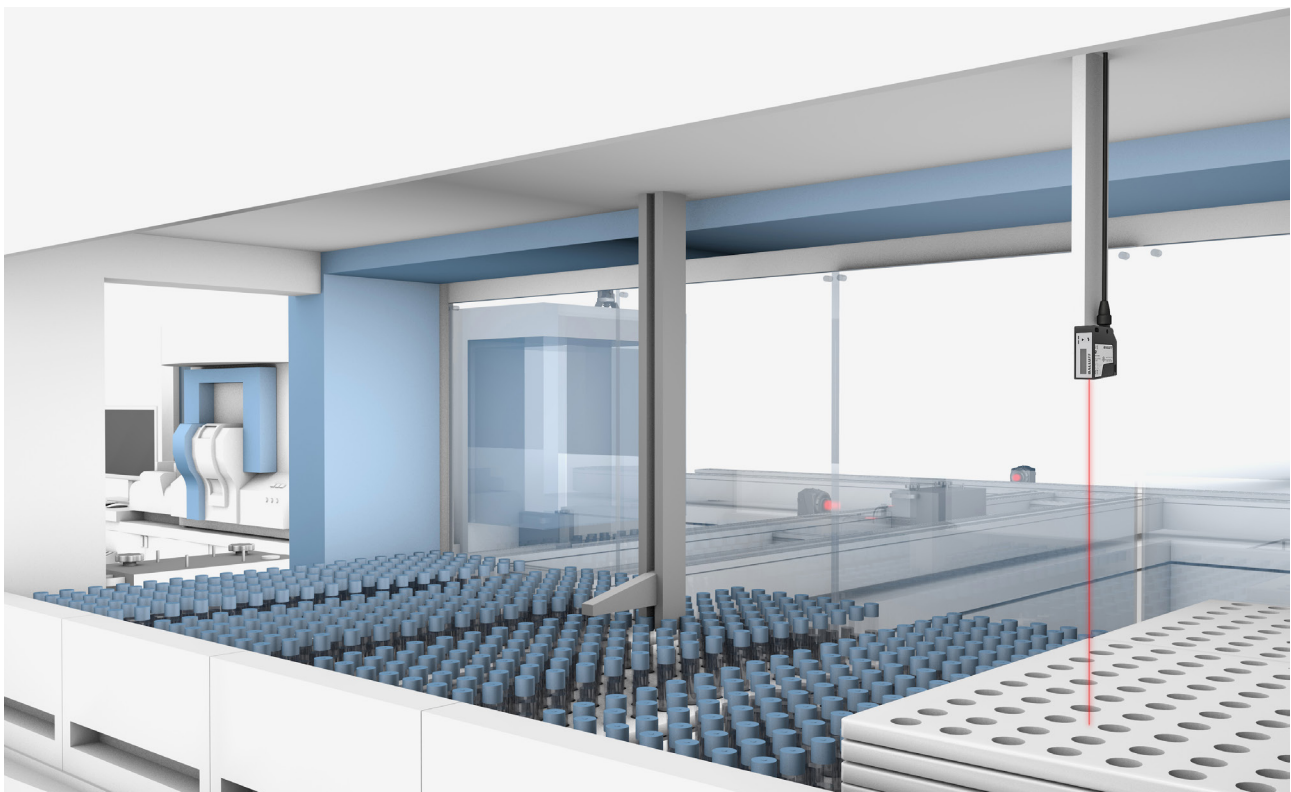
Der optoelektronische Laser-Distanzsensor BOD 24K gewährleistet die Erfassung und Positionierung von Objekten unterschiedlichster Art. So eignet er sich beispielsweise zur Konturerfassung, Abstandsbestimmung oder Lagekontrolle in der Montage. Durch den präzisen Laserstrahl können Sie ihn auch für kleine Objekte und Objektdetails zuverlässig einsetzen. Seine Laserklasse 1 erfordert dazu keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen.

Der Sensor bietet Ihnen Fremdlichtunterdrückung sowie einen Präzisionsmodus für hohe Genauigkeit. Ebenfalls können Sie durch seinen Filter mögliche Störungen verlässlich abhalten. Über das Display und zwei integrierte Tasten stellen Sie die verschiedenen Modi und Funktionen einfach ein. Alternativ lassen sich alle Einstellungen via IO-Link noch komfortabler vornehmen.

Den Sensor erhalten Sie wahlweise mit Arbeitsabständen von 50 bis 100 mm oder von 50 bis 650 mm. Drei integrierte Gehäusebohrungen und ein drehbarer Stecker erleichtern Montage und Anschluss. Mit einem einfachen, standardisierten 4-poligen M12-Steckverbinder schließen Sie ihn an.

### Die Besonderheiten

- 50...100 mm bzw. 50...650 mm Arbeitsbereich
- Auflösung bis zu 10 µm
- sichtbarer Laser für einfache Ausrichtung
- Laserklasse 1 – keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen
- Display zur Visualisierung der Einstellfunktionen
- umfangreiche IO-Link-Zusatzfunktionen



## OPTOELEKTRONISCHE DISTANZSENSOREN



	BOD002M	BOD002N
Abmessung	50 × 21 × 50 mm	50 × 21 × 50 mm
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link 1.1</li> <li>■ Analog: Spannung 0...10 V, Spannung 1...10 V, Strom 4...20 mA (umschaltbar)</li> <li>■ 2 × PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link 1.1</li> <li>■ Analog: Spannung 0...10 V, Spannung 1...10 V, Strom 4...20 mA (umschaltbar)</li> <li>■ 2 × PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)</li> </ul>
Funktionsprinzip optisch	Triangulation	Triangulation
Strahlcharakteristik	divergent	divergent
Lichtart	Laser, Rotlicht, Laserklasse 1	Laser, Rotlicht, Laserklasse 1
Lichtfleckgröße	1 × 1 mm bei 100 mm	1,2 × 1,2 mm bei 650 mm
Reichweite	50...100 mm	50...650 mm
Genauigkeit	±0,5 %	±1 %
Wiederholgenauigkeit	50 µm	50 µm
Auflösung	≤ 10 µm	≤ 100 µm
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig	M12-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
Betriebsspannung Ub	18...30 V DC	18...30 V DC



## ZUBEHÖR

	BAM02ZA
Ausführung	Haltewinkel
Verwendung	für optoelektronische Distanzsensoren BOD 24
Abmessung	30 × 46 × 96 mm



## STECKVERBINDER

	BCC039M
Anschluss 1	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2 m, schleppkettentauglich