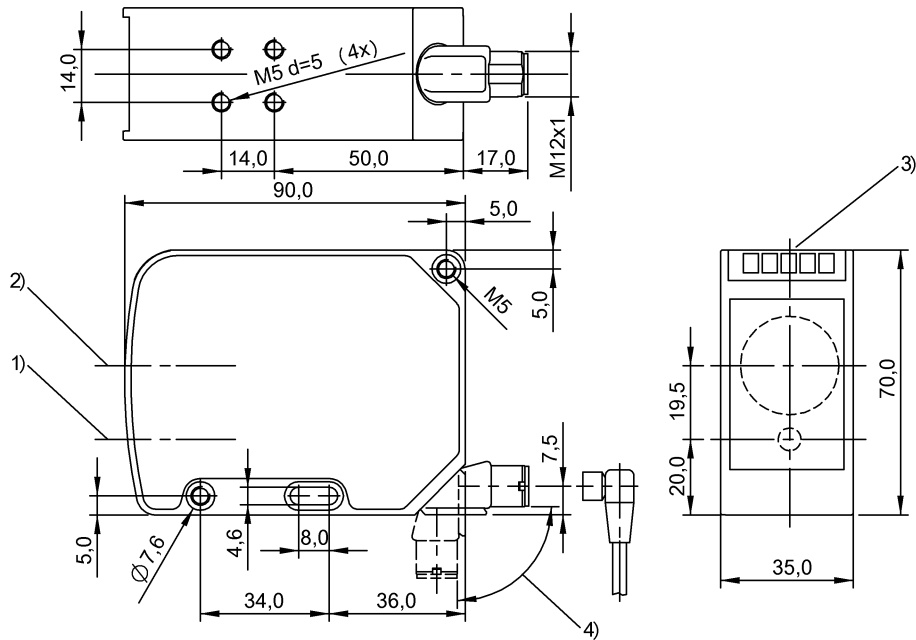
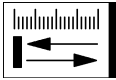


BOD 63M-LA02-S115
Bestellcode: BOD000U

Optoelektronischer Distanzsensor
 Baureihe 63M
 Arbeitsbereich: 200...2000 mm

PNP (2x), Schließer, 0...10 V
 LASER-Rotlicht, Laserklasse 2
 DC, Gleichspannung

BALLUFF
 sensors worldwide



1) Optische Achse Sender, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Anzeige- und Bedienfeld, 4) drehbar 270°

Kenndaten

Betriebsspannung	15...30 V DC
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S115
Schaltfrequenz f max.	250 Hz
Anzeige	Bereitschaft - LED GN
Eingangsfunktion	Emitter ein/aus
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (S_n)
Einsteller	Potentiometer 4-Gang (2x)
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Schutzklasse	II

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichtlaufzeitmessung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Lichtfleckgröße, typisch	Ø9 mm bei 2000 mm
Lichtart	LASER-Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Fremdlicht max.	10.000 Lux
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Mittlere Leistung P_o max.	< 1 mW (IEC 60825-1)

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24,0 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bem.-Isolationsspannung U_i	75 V DC
Lastkapazität max. (bei U_e)	0,47 µF
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15
Schaltausgang	PNP (2x)
Schaltfunktion	Schließer
Lastwiderstand R_L min.	2.000 Ohm
Ausschaltverzug t_{off} max.	2,0 ms
Einschaltverzug t_{on} max.	2,0 ms
Leerlaufstrom max. I_o bei U_e	75 mA
Spannungsfall U_d max. (bei I_e)	2,0 V
Zusatzausgang	Fehlerausgang PNP
Schaltfunktion Zusatzausgang	Öffner
Analogausgang	Analog U
Wertebereich analog	0...10 V
Kennlinienabweichung max.	± 2 % v. Wh
Mittlere Lebensdauer	100000 h bei 25°C
Ausgangscharakteristik	linear steigend

Mechanische Daten

Steckerart	M12x1-S115
------------	------------

BOD 63M-LA02-S115
Bestellcode: BOD000U

Optoelektronischer Distanzsensor
Baureihe 63M
Arbeitsbereich: 200...2000 mm

PNP (2x), Schließer, 0...10 V
LASER-Rotlicht, Laserklasse 2
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide

Realschaltabstand Sr	2.000 mm
Umgebungstemperatur	-10...60 °C
Werkstoff aktive Fläche	Glas
Werkstoff Gehäuse	GD-Al
Oberflächenschutz	lackiert
Befestigungsart	Schraube M4
	Schraube M5
Bauform	Quader, Anschluss drehbar
Temperaturdrift max.	0,6 mm/K
Abst.-Abw. 18% max. (% v. Sr)	2 %
Arbeitsbereich	200...2000 mm
Erfassungsbereich Sd	200...2000 mm
Strahlcharakteristik	kollimiert
Reichweite Sn	Sn = 2 m, einstellbar
Mindestschaltabstand	200 mm
Reproduzierbarkeit max.	±2 mm

Auflösung	1,0 mm
Unterer Arbeitsabstand WI	200 mm
Oberer Arbeitsabstand Wh	2000 mm

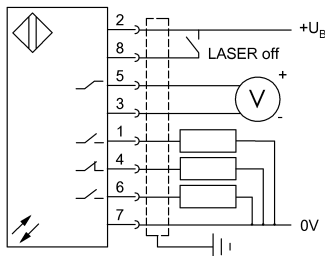
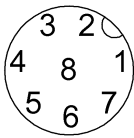
Grunddaten

Grundnorm IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
 Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
 Volle Genauigkeit nach Warmlaufphase.
 Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CY-JV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Zubehör separat bestellen.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

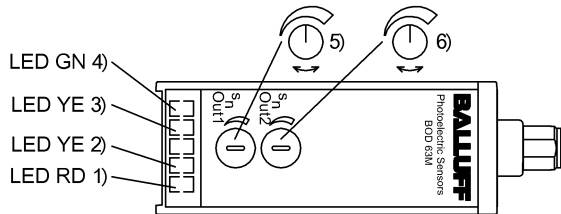


BOD 63M-LA02-S115
Bestellcode: BOD000U

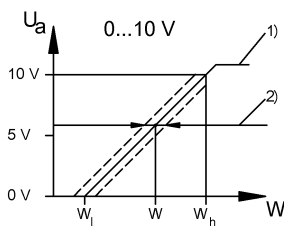
Optoelektronischer Distanzsensor
Baureihe 63M
Arbeitsbereich: 200...2000 mm

PNP (2x), Schließer, 0...10 V
LASER-Rotlicht, Laserklasse 2
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



- 1) Stabilität
- 2) Ausgangsfunktion
- 3) Ausgangsfunktion
- 4) Betriebsspannung
- 5) Sn Out1
- 6) Sn Out2



- 1) Kennlinie Analogausgang
- 2) Kennlinienabweichung