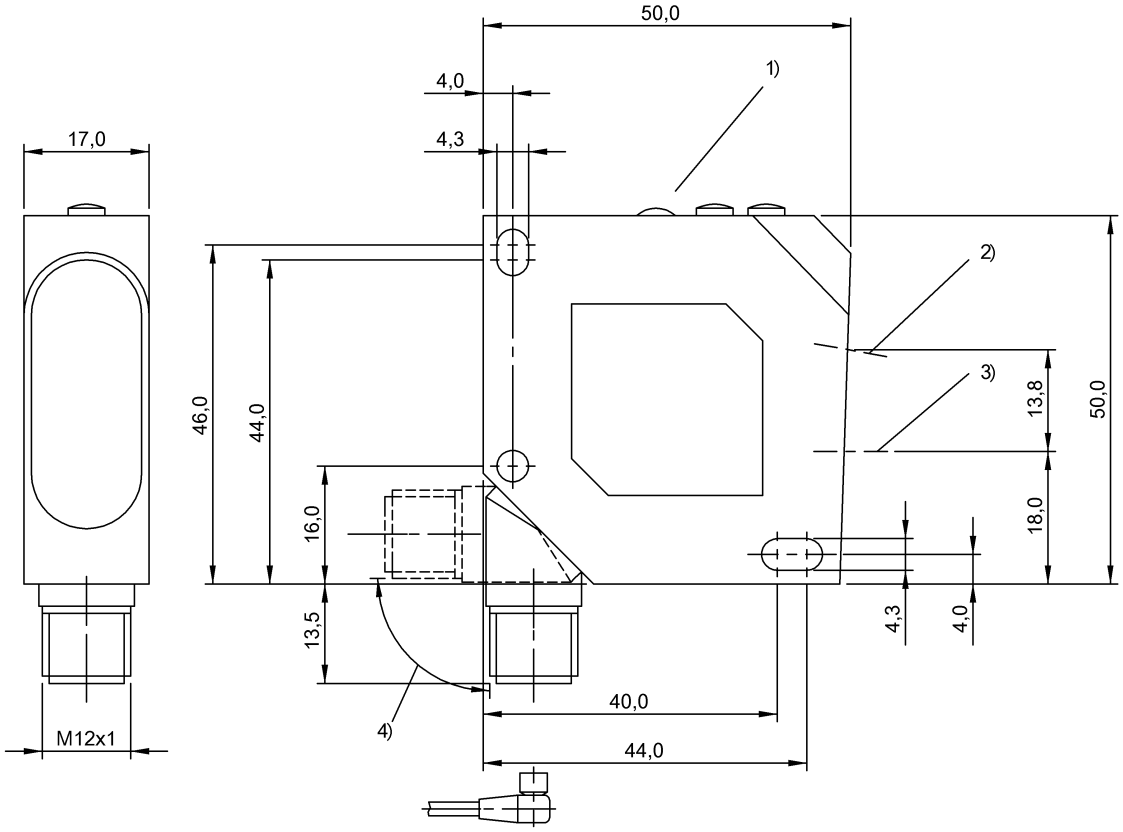
Optoelektronische Sensoren

BOD 26K-LA01-S4-C
Bestellcode: BOD0002



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

Allgemeine Merkmale

Anwendung	Abstandsmessung
Baureihe	26K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Distanzsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Fehler - LED rot

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V DC
Betriebsspannung Ub	18...28 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	35 mA
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 80 µm
Genauigkeit	±1 % FS
Reichweite	45...85 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	265 a

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	17 x 50 x 50 mm
Befestigung	Schraube M4

Optische Daten

Fremdlicht max.	3000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.8 mm bei 65 mm
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Pulsdauer t max.	8 µs
Pulsfrequenz	6 kHz
Pulsleistung Pp max.	2.0 mW
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	670 nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0…10 V
Ausgangscharakteristik	linear steigend

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	0...45 °C

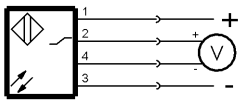
Zusatztext

Zubehör separat bestellen.
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

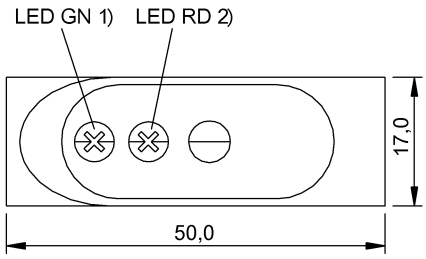
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings

Wiring Diagrams (Schematic)



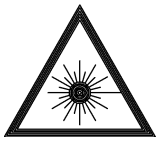
Help Views



1) Betriebsspannung
2) Fehler

Opto Symbols

Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10