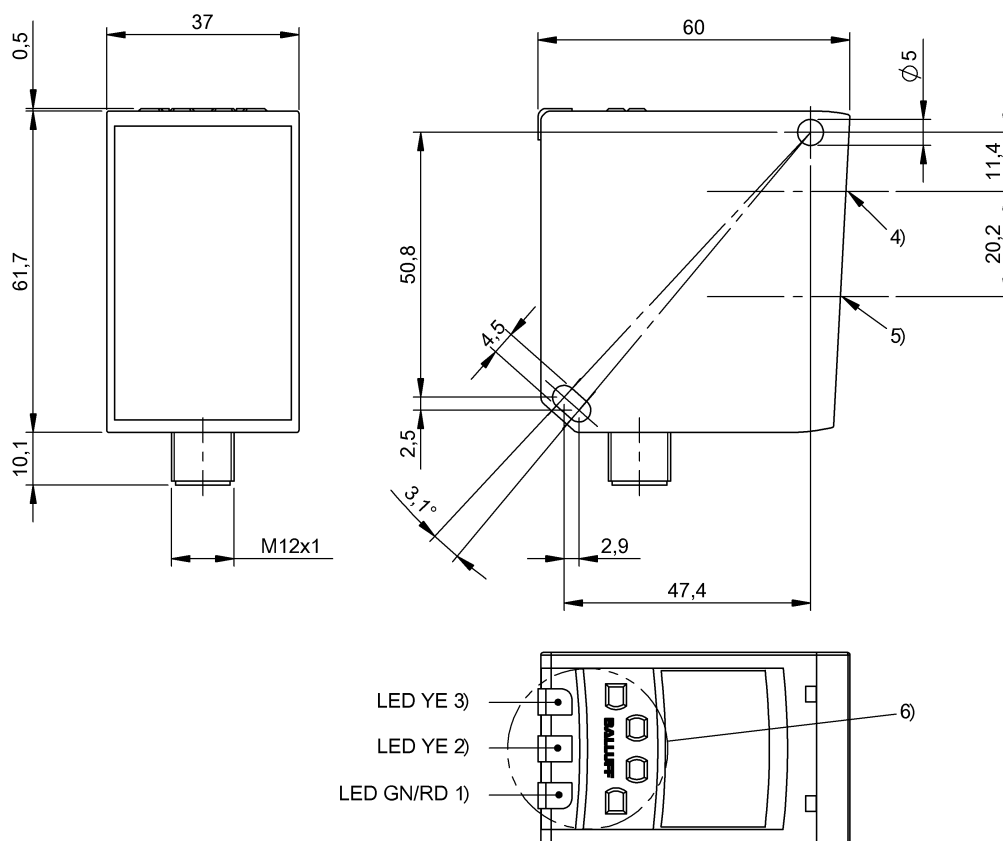




1) Betriebsspannung/Fehler, 2) Schaltpunkt Q2, 3) Schaltpunkt Q1, 4) Optische Achse Sender, 5) Optische Achse Empfänger, 6) Anzeige- und Bedienfeld



Allgemeine Merkmale

Baureihe	37M
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Distanzsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V AC
Betriebsspannung Ub	19.2...28.8 VDC
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	1.2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	120 mA
Reststrom Ir max.	400 µA
Schaltfrequenz	15 Hz

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Einlernmodus - LED gelb, blinkt Objekt nicht im Bereich - LED rot
Einsteller	Taste (4x)
Einstellmöglichkeit	Werkseinstellung (Reset) Schaltausgang Q Schaltabstand, 2 Werte

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 1.0 mm
Genauigkeit	±0.1 % FS
Hysterese H max. (% von Sr)	0.2 %
Nennschaltabstand Sn	10 m, einstellbar
Reichweite	200...10000 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 % FS

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	66 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusmaterial	Zink, Druckguss

Mechanische Merkmale

Abmessung	60 x 37 x 72.3 mm
Befestigung	Schraube M4

Optische Daten

Fremdlicht max.	40000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichtlaufzeitmessung
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 15 mm bei 8 m
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Pulsdauer t max.	0.004 µs
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	kollimiert
Wellenlänge	658 nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0.2...10 V
Ausgangscharakteristik	linear steigend/fallend
Schaltausgang	2x PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner (NO/NC)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-15...50 °C

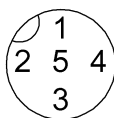
Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

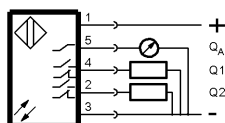
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



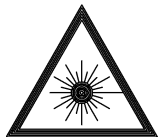
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10