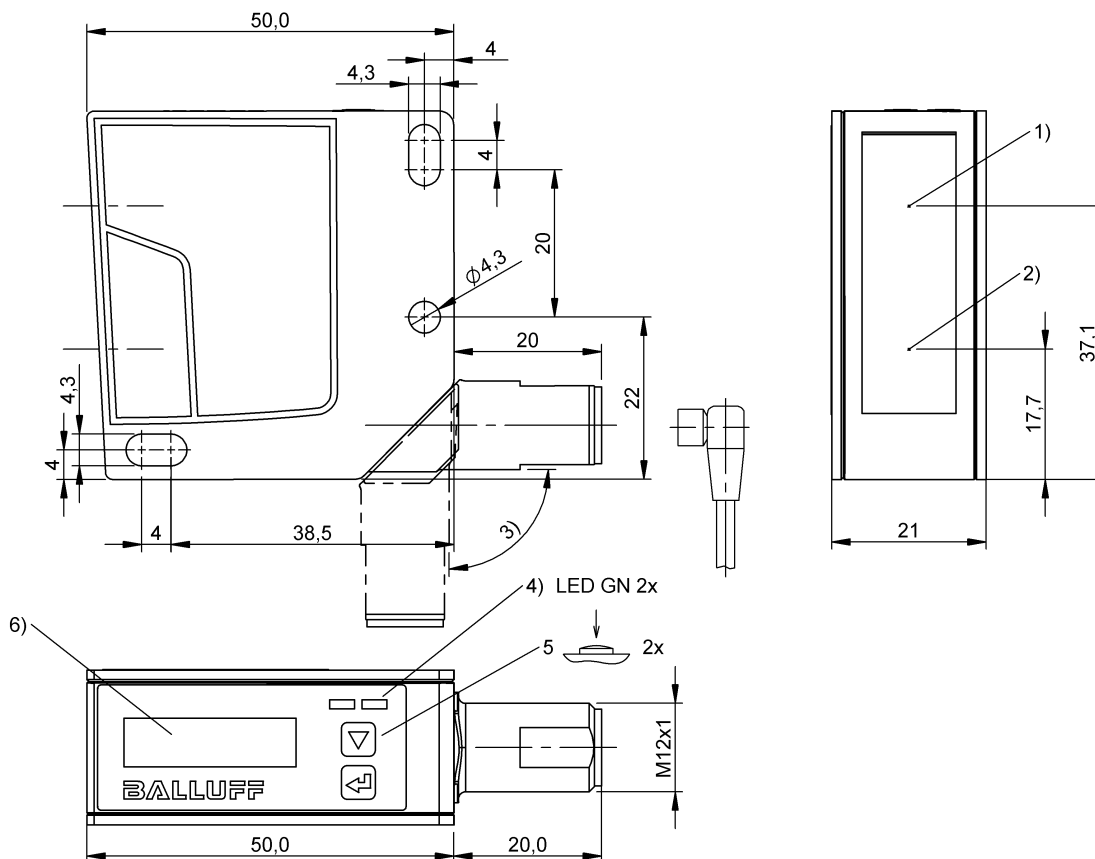




1) Optische Achse Sender, 2) Optische Achse Empfänger, 3) drehbar 180°, 4) LED grün, 5) Bedientaste, 6) OLED Display



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Abstandsmessung
Baureihe	24K
Form	Quader
	Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	cULus
	WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Fehler - LED grün, blinkt
	Einlernen - LED gelb/grün, blinkt
	LED grün: Betriebsspannung
	Objekt im Bereich - LED gelb
Betriebsspannungsanzeige	ja
Einsteller	Taste (2x)
Einstellmöglichkeit	Schaltausgang PNP/NPN
	Schließer/Öffner
	Hell-/Dunkelschaltung
	Einlernen Schaltpunkte
	Werkseinstellung (Reset)
	Einstellmodus
	Arbeitsbereich

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	5 ms
Lastwiderstand RL max. (Analog I)	500 Ohm
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	50 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 10 µm
Genauigkeit	±0.5 %
Nennschaltabstand Sn	100 mm einstellbar
Reichweite	50...100 mm
Reproduzierbarkeit	0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	± 50 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	37 a
--------------	------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0 0x000C SSP3.3 0x4000 Identification and Diagnosis
--------------------	---

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..

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Kunststoff

Mechanische Merkmale

Abmessung	50 x 21 x 50 mm
Befestigung	Schraube M4

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	1 x 1 mm bei 100 mm
Pulsdauer t max.	22 ns
Pulsleistung Pp max.	1.2 mW
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung/Analog, Strom umschaltbar 4...20 mA 0...10 V
Schaltausgang	2x PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC) Gegentakt
Schnittstelle	IO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...50 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

