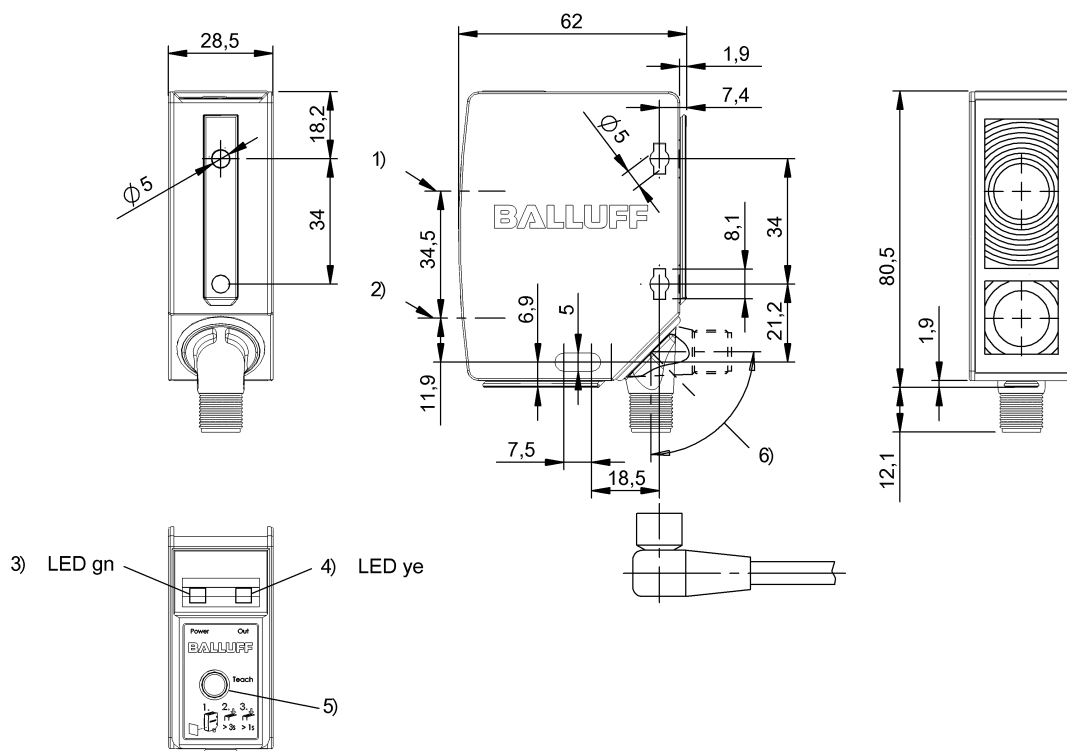




1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Betriebsspannung, 4) Lichtempfang, 5) Teach-In Taster, 6) drehbar 270°



Allgemeine Merkmale

Baureihe	50K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Grenzbereich - LED gelb, blinkt Kurzschluss - LED grün, blinkt LED gelb: Lichtempfang
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn) Hell-/Dunkelschaltung

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	2.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	2.5 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.3 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	50 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	200 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	0.7 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysteresis H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand S _n	3.5 m, einstellbar
Reichweite	1...3500 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	311 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	PC
	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	28.5 x 80.5 x 62 mm
Befestigung	Schraube M5

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	80 x 80 mm bei Sr
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	630 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP 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	-5...55 °C

Zusatztext

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.

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.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

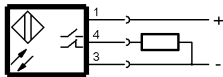
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

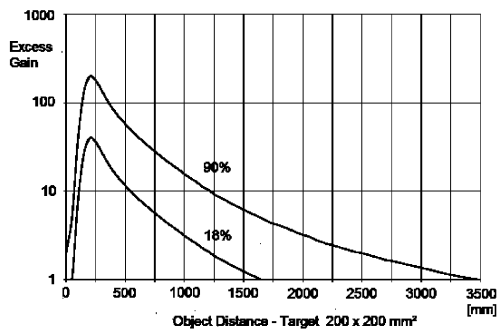
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols

