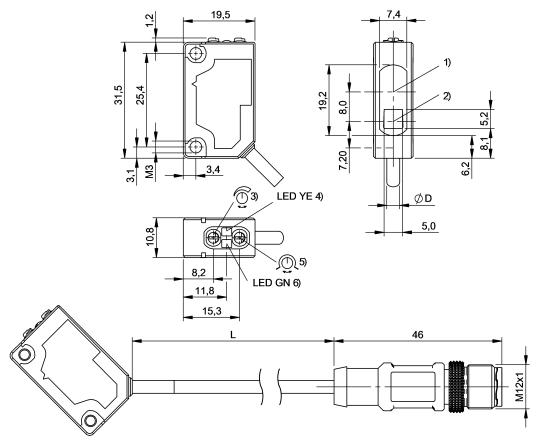
BALLUFF



1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Empfindlichkeit, 4) Ausgangsfunktion, 5) Hell-/ Dunkelschaltung, 6) Stabilität







Allgemeine Merkmale

Baureihe	5K
Form	Quader
	Anschluss 45°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzreflektor	BOS R-22
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
	Stabilitat - LED gruii
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)
	Hell-/Dunkelschaltung

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	100 mA
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.25 ms
Leerlaufstrom lo max. bei Ue	35 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei le	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1- Stecker, 4-polig, 0.20 m, PVC
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren

BOS 5K-PU-LR10-00,2-S4 Bestellcode: BOS0232

BYLLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn 10 m, einstellbar
Reichweite 0...10 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 3 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA

Gehäusematerial PC
PBT

Mantelmaterial PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung 10.8 x 32.7 x 19.5 mm

Anzugsdrehmoment max. 0.5 Nm

Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Blindzone300 mmFremdlicht max.5000 Lux

Funktionsprinzip optisch Reflexionslichtschranke

Laserklasse nach IEC 60825-1

Schaltfunktion optisch dunkel-/hellschaltend

StrahlcharakteristikdivergentWellenlänge650 nm

Schnittstelle

Pulsleistung Pp max.

Schaltausgang PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 50 g_n, 11 ms, 3x10 **EN 60068-2-6, Vibration** 10...55 Hz, Amplitude 1.5 mm, 3x2

h

4.5 mW

Schutzart IP67 Umgebungstemperatur -10...55 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zur Erfüllung der EMV-Anforderungen der EN 60947-5-2 ist der Haltewinkel nicht zu erden.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen. Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

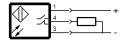
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer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

Connector Drawings

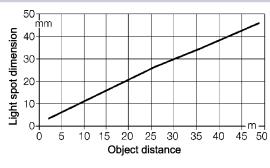




Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1