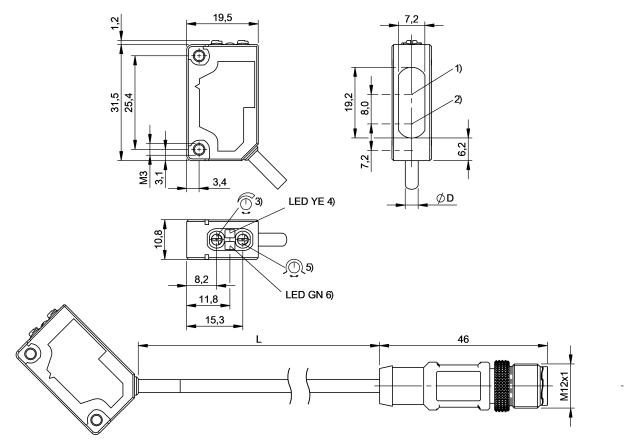
## BALLUFF



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



Allgemeine	Merkmal	е
------------	---------	---

5K
Quader Anschluss 45°
Optoelektronischer Sensor
IEC 60947-5-2
CE UKCA WEEE

#### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
	Potentiometer 6-Gang
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (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

Elektricorier / tricorridoc	
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-LH12-00.2-S4 Bestellcode: BOS02J9

## BVLLUFF

5000 Lux

Lichttaster, Triangulation

0.2 mm bei 170 mm

0.2 x 0.3 mm im Fokus

Hintergrundausblendung

Laser Rotlicht

390 µW

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von 8 % Sr)

Hysterese H max. (% von Sr)

Nennschaltabstand Sn 300 mm, einstellbar

Reichweite 20...300 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 3а

Material

Aktive Fläche, Material **PMMA** Gehäusematerial РС 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

Fremdlicht max. Funktionsprinzip optisch

Kleinstes Teil typ.

Laserklasse nach IEC 60825-1

Lichtart

Lichtfleckgröße

Mittlere Leistung Po max.

Optische Besonderheit

Pulsdauer t max.

1.4 µs Pulsfrequenz 20 kHz Pulsleistung Pp max. 4.5 mW

Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend Strahlcharakteristik Fokus typisch bei 260 mm

Wellenlänge 650 nm

Schnittstelle

PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Schaltausgang

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 50 g<sub>n</sub>, 11 ms, 3x10 EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 1.5 mm, 3x2

Schutzart IP67 Umgebungstemperatur -10...55 °C

#### Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

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

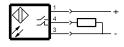
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer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

#### **Connector Drawings**

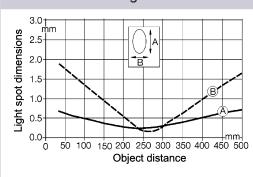


# **BALLUFF**

## Wiring Diagrams (Schematic)



### **Technical Drawings**



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1