

Optoelektronische Sensoren
BOS 23K-UU-LH11-S92
Bestellcode: BOS01UW

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	0.8 %
Hysterese H max.	15 mm
Nennschaltabstand Sn	5 m einstellbar
Reichweite	0...5 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	161 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC
	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	23 x 51 x 52.4 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M4

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichtlaufzeitmessung
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 7 mm bei 5 m
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Optische Besonderheit	Hintergrundausblendung
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	655 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP/NPN/Auto-Detect Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	--

Umgebungsbedingungen

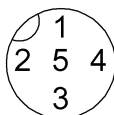
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Schutzart nach DIN 40050	IPx9K
Umgebungstemperatur	-40...60 °C
Umgebungstemperatur UL max.	45 °C

Zusatztext

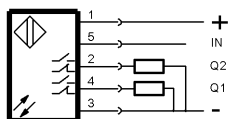
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Weitergehende Informationen 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



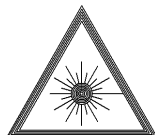
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1