

1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Optische Achse Sender, 4) drehbar 270°



**Allgemeine Merkmale**

<b>Baureihe</b>	26K
<b>Form</b>	Quader Anschluss drehbar
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Zulassung/Konformität</b>	cULus CE WEEE

**Anzeige/Bedienung**

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - LED rot Schaltabstand - Ziffernanzeige Stabilität - LED grün
<b>Einsteller</b>	Potentiometer 2-Gang
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Schaltabstand (Sn)

**Elektrische Merkmale**

<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	0.2 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	200 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzug ton max.</b>	0.2 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	50 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	2500 Hz
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	2.4 V

**Elektrischer Anschluss**

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja

# Optoelektronische Sensoren

## BOS 26K-PS-1LHC-S4-C

### Bestellcode: BOS008R

# BALLUFF

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (von Sr)	5 % auf 90 % Rem.
Nennschaltabstand Sn	300 mm einstellbar
Reichweite	50...300 mm

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	9 a
--------------	-----

#### Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	17 x 50 x 50 mm
Befestigung	Schraube M4

#### Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Pulsdauer t max.	10.0 µs
Pulsfrequenz	14 kHz
Pulsleistung Pp max.	4.8 mW
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Wellenlänge	670 nm

#### Schnittstelle

Schaltausgang	2x PNP Schließer (NO) Pin 4
Schaltfunktion, Zusatzausgang	Öffner (NC)
Zusatzausgang	Fehlerausgang PNP

#### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...45 °C

#### Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

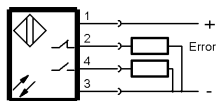
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

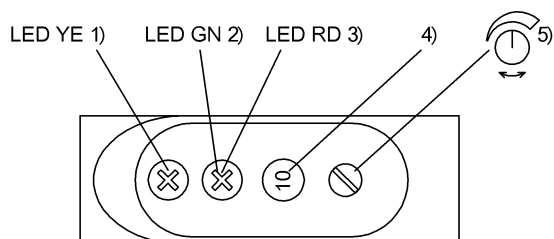
#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views

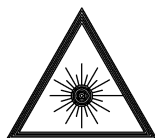


- 1) Ausgangsfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Fehler
- 4) Ziffernanz. Schaltabstand
- 5) Empfindlichkeit

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10