

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</b>	24 V
<b>DC</b>	
<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-NA-1LHC-S4-C**  
Bestellcode: BOS0086

**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)	191 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 dunkelschaltend
Wellenlänge	670 nm

**Schnittstelle**

Schaltausgang	NPN Schließer (NO) NPN Öffner (NC) Pins 4-2
---------------	--

**Umgebungsbedingungen**

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.

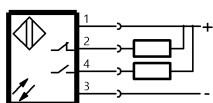
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

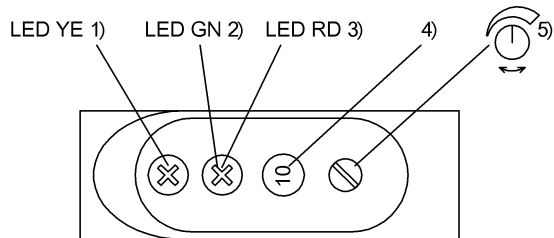
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



## Help Views

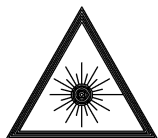


- 1) Ausgangsfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Fehler
- 4) Ziffernanz. Schaltabstand
- 5) Empfindlichkeit

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10