

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren

BOS 26K-PA-1LHC-S4-C

Bestellcode: BOS008F

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)	188 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
Lichtfleckgröße	3 x 1 mm bei 300 mm
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Pulsdauer t max.	10.0 µs
Pulsfrequenz	14 kHz
Pulsleistung Pp max.	4.8 mW
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	kollimiert
Wellenlänge	670 nm

Schnittstelle

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

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
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..

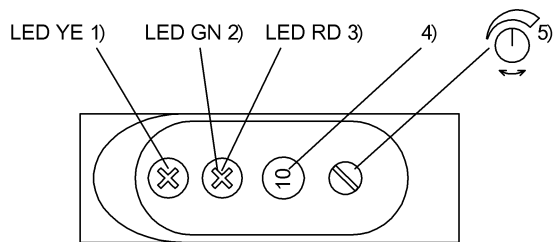
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

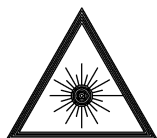


- 1) Ausgangsfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Fehler
- 4) Ziffernanz. Schaltabstand
- 5) Empfindlichkeit

Opto Symbols



Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10