

1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Optische Achse, 3) 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>	CE UKCA cULus WEEE

**Anzeige/Bedienung**

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - LED rot Schaltabstand - Ziffernanzeige Stabilität - LED grün
<b>Einsteller</b>	Potentiometer 270°
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Empfindlichkeit (Sn)

**Elektrische Merkmale**

<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	0.5 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>	0.5 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	1 µF
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	30 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	1000 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-PA-1QE-S4-C**  
Bestellcode: BOS008M

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

Nennschaltabstand $S_n$	5.5 m einstellbar
Reichweite	0...5.5 m

**Funktionale Sicherheit**

MTTF (40 °C)	6 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	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Optische Besonderheit	Koaxiale Optik
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Wellenlänge	660 nm

**Schnittstelle**

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

**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...60 °C

**Zusatztext**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Zubehör separat bestellen.

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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

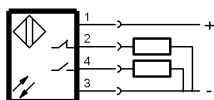
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

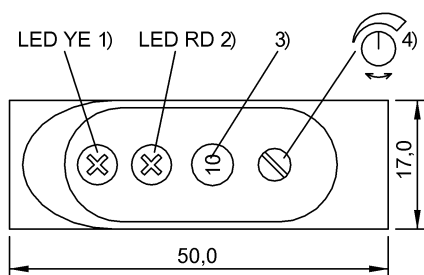
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



## Help Views



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

## Opto Symbols

