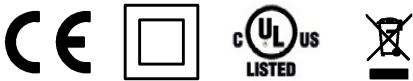


1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Optische Achse, 3) drehbar 270°



**Allgemeine Merkmale**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Baureihe</b>              | 26K                         |
| <b>Form</b>                  | Quader<br>Anschluss drehbar |
| <b>Funktionsprinzip</b>      | Optoelektronischer Sensor   |
| <b>Grundnorm</b>             | IEC 60947-5-2               |
| <b>Referenzreflektor</b>     | BOS R-22                    |
| <b>Zulassung/Konformität</b> | cULus<br>CE<br>WEEE         |

**Anzeige/Bedienung**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Anzeige</b>             | Ausgangsfunktion - LED gelb<br>Fehler - LED rot<br>Schaltabstand - Ziffernanzeige<br>Stabilität - LED grün |
| <b>Einsteller</b>          | Potentiometer 270°   |
| <b>Einstellmöglichkeit</b> | Empfindlichkeit (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>     | 40 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-PA-1LQP-S4-C**  
Bestellcode: BOS008L

**BALLUFF**

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Nennschaltabstand Sn | 25 m einstellbar |
| Reichweite           | 0...25 m         |

### Funktionale Sicherheit

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 20 a |
|--------------|------|

### Material

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Aktive Fläche, Material | PMMA |
| Gehäusematerial         | ABS  |

### Mechanische Merkmale

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Abmessung   | 17 x 50 x 50 mm |
| Befestigung | Schraube M4     |

### Optische Daten

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Fremdlicht max.              | 3000 Lux                         |
| Funktionsprinzip optisch     | Reflexionslichtschranke          |
| Laserklasse nach IEC 60825-1 | 1                                |
| Lichtart                     | Laser Rotlicht                   |
| Lichtfleckgröße              | Ø 20 mm bei 20 m                 |
| Mittlere Leistung Po max.    | 390 µW                           |
| Optische Besonderheit        | Koaxiale Optik                   |
| Polarisationsfilter          | ja                               |
| Schaltfunktion optisch       | hellschaltend<br>dunkelschaltend |
| Strahlcharakteristik         | kollimiert                       |
| Wellenlänge                  | 670 nm                           |

### Schnittstelle

|               |  |
|---------------|--|
| Schaltausgang | PNP Schließer (NO)<br>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,<br>3x30 min |
| Schutzart               | IP67                                      |
| Umgebungstemperatur     | -20...45 °C                               |

### Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

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.

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

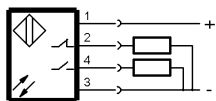
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

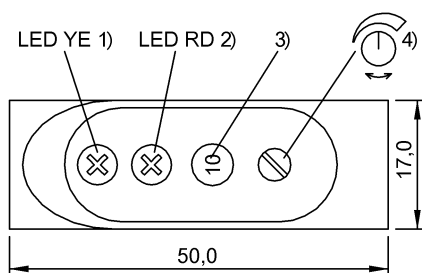
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views

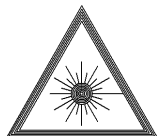


- 1) Ausgangsfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Ziffernanz. Schaltabstand
- 4) Empfindlichkeit

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1