



1) Optische Achse Empfänger 2) Optische Achse Sender 3) Sn 4) Ausgangsfunktion 5) Stabilität

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 5K
- LED-Rotlicht
- bis 5 m



**Allgemeine Merkmale**

Einsteller Potentiometer 270° (1x)  
 Zulassungen / Konformität cULus  
 CE  
 Grundnorm IEC 60947-5-2  
 Schutzart nach IEC 60529 IP67  
 Anzeige Ausgangsfunktion - LED YE  
 Stabilität - LED GN  
 verpolungssicher ja  
 Referenzreflektor BOS R-9  
 Baureihe Baureihe 5K  
 Einstellmöglichkeit Empfindlichkeit (Sn)  
 Kurzschlusschutz ja  
 Marke GLOBAL

**Elektrische Merkmale**

Anschlussart Steckverbinder  
 Bem.-Betriebsspannung Ue DC 24.0 V  
 Bemessungsstrom Ie 100 mA  
 Betriebsspannung UB max. DC [V] 30.0 V  
 Betriebsspannung UB min. DC [V] 10.0 V  
 Einschaltverzögerung tON max. 1.00 ms  
 Elektrische Ausführung DC, Gleichspannung  
 Leerlaufstrom max. I0 bei Ue 30 mA  
 Restwertigkeit max. (% von Ue) 10 %  
 Schaltausgang PNP (1x)  
 Schaltfrequenz f max. (bei Ue) 500 Hz  
 Schalfunktion Schließer  
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2.4 V

**Mechanische Merkmale**

Bauform Quader, Anschluss 90°

Befestigungsart Schraube M3  
 Betätigungsbereich Ro 0...4 m  
 Länge 1 10,8 mm  
 Länge 2 19,5 mm  
 Länge 3 43,5 mm  
 Realschaltabstand Sr 4000 mm  
 Reichweite Sn Sn = 4 m, einstellbar  
 Steckerart M8x1-S49  
 Umgebungstemperatur Ta max. 55 °C  
 Umgebungstemperatur Ta min. -25 °C  
 Werkstoff aktive Fläche PMMA  
 Werkstoff Gehäuse PC, PBT

**Optische Merkmale**

Funktionsprinzip optisch Reflexions-Lichtschranke  
 Lichtart LED-Rotlicht  
 Polarisationsfilter ja  
 Schalfunktion optisch NO: dunkelschaltend  
 Wellenlänge 660 nm

**Zusatztext**

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.  
 Zubehör separat bestellen.  
 Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.  
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Optoelektronischer Sensor

**BOS 5K-PS-RR10-S49**

**Bestellcode: BOS015E**

**BALLUFF**

sensors worldwide

