



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

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 5K
- Infrarot
- bis 1 m



**Allgemeine Merkmale**

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

Befestigungsart Schraube M3  
 Erfassungsbereich Sd 0...900 mm  
 Länge 1 10,8 mm  
 Länge 2 19,5 mm  
 Länge 3 43,5 mm  
 Mindestschaltabstand 0 mm  
 Realschaltabstand Sr 900 mm  
 Reichweite Sn Sn = 900 mm, einstellbar  
 Steckerart M8x1-S75  
 Umgebungstemperatur Ta max. 55 °C  
 Umgebungstemperatur Ta min. -25 °C  
 Werkstoff aktive Fläche PMMA  
 Werkstoff Gehäuse PC, PBT

**Elektrische Merkmale**

Anschlussart Steckverbinder  
 Bem.-Betriebsspannung Ue DC 24.0 V  
 Bemessungsbetriebsstrom 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  
 Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %  
 Schaltausgang PNP (1x)  
 Schaltfrequenz f max. (bei Ue) 500 Hz  
 Schaltfunktion Öffner (Pin 2)  
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2.4 V

**Optische Merkmale**

Funktionsprinzip optisch Lichttaster, energetisch  
 Lichtart Infrarot  
 Schaltfunktion optisch NC: dunkelschaltend  
 Wellenlänge 880 nm

**Zusatztext**

Zubehör separat bestellen.  
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
 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.  
 Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200.

90 % Remission, axiale Annäherung.  
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

**Mechanische Merkmale**

Bauform Quader, Anschluss 90°

Optoelektronischer Sensor

**BOS 5K-PO-ID10-S75**

**Bestellcode: BOS011L**

**BALLUFF**

sensors worldwide

