



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

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 5K
- LED-Rotlicht
- bis 200 mm



**Allgemeine Merkmale**

Einsteller Potentiometer 6-Gang (1x)  
 Zulassungen / Konformität cULus  
 CE  
 Grundnorm IEC 60947-5-2  
 Schutzart nach IEC 60529 IP67  
 Anzeige Ausgangsfunktion - LED YE  
 verpolungssicher ja  
 Baureihe Baureihe 5K  
 Einstellmöglichkeit Schaltabstand (Sn)  
 Kurzschlusschutz ja  
 Marke GLOBAL

**Elektrische Merkmale**

Anschlussart Kabel  
 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  
 Einschaltverzug 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 Schließer  
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2.4 V

**Mechanische Merkmale**

Anzahl der Leiter 3  
 Bauform Quader, Anschluss 45°  
 Befestigungsart Schraube M3

Erfassungsbereich Sd 20...200 mm  
 Kabeldurchmesser D max. 3.5 mm  
 Kabellänge 2.00 m  
 Länge 1 10,8 mm  
 Länge 2 19,5 mm  
 Länge 3 26,8 mm  
 Leiterquerschnitt 0,20 mm<sup>2</sup>  
 Mindestschaltabstand 20 mm  
 Realschaltabstand Sr 200 mm  
 Reichweite Sn Sn = 200 mm, einstellbar  
 Umgebungstemperatur Ta max. 55 °C  
 Umgebungstemperatur Ta min. -25 °C  
 Werkstoff aktive Fläche PMMA  
 Werkstoff Gehäuse PC, PBT  
 Werkstoff Kabelmantel PVC

**Optische Merkmale**

Fremdlicht max. 5.000 Lux  
 Funktionsprinzip optisch Lichttaster, Triangulation  
 Lichtart LED-Rotlicht  
 Optische Besonderheit Hintergrundausbldung  
 Schaltfunktion optisch NO: hellschaltend  
 Wellenlänge 660 nm

**Zusatztext**

Zubehör separat bestellen.  
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
 Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100

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

Optoelektronischer Sensor

**BOS 5K-PS-RH12-02**  
**Bestellcode: BOS0129**

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

