



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 NPN (1x)
 Schaltfrequenz f max. (bei Ue) 500 Hz
 Schaltfunktion Schließ'er
 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 32,7 mm
 Leiterquerschnitt 0,20 mm²
 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

Funktionsprinzip optisch Lichttaster, Triangulation
 Lichtart LED-Rotlicht
 Optische Besonderheit Hintergrundaussblendung
 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-NS-RH12-02
Bestellcode: BOS011E

BALLUFF
sensors worldwide

