



1) Sender 2) Optische Achse 3) Empfänger 4) Empfindlichkeit 5) Ausgangsfunktion 6) Stabilität 7) Betriebsspannung

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 5K
- Infrarot
- bis 20 m



**Allgemeine Merkmale**

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

**Elektrische Merkmale**

Anschlussart Kabel  
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. Io bei Ue 20 mA  
25 mA  
Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %  
Schaltausgang NPN (1x)  
Schaltfrequenz f max. (bei Ue) 500 Hz  
Schaltfunktion Schließer  
Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2.4 V

**Mechanische Merkmale**

Anzahl der Leiter 3  
2  
Bauform Quader, Anschluss 45°  
Befestigungsart Schraube M3  
Betätigungsbereich Ro 0...20 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  
Realschaltabstand Sr 20000 mm  
Reichweite Sn Sn = 20 m, 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 Einweg-Lichtschranke  
Lichtart Infrarot  
Schaltfunktion optisch NO: dunkelschaltend  
Wellenlänge 880 nm

**Zusatztext**

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

Optoelektronischer Sensor

**BOS 5K-NS-IX10-02**

**Bestellcode: BOS0118**

**BALLUFF**

sensors worldwide

