



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
 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
 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
 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

