



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
 Stabilität - LED GN
 verpolungssicher ja
 Referenzreflektor BOS R-9
 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. I0 bei Ue 30 mA
 Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %
 Schaltausgang PNP (1x)
 Schaltfrequenz f max. (bei Ue) 500 Hz
 Schaltfunktion Öffner
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2.4 V

Mechanische Merkmale

Anzahl der Leiter 3

Bauform Quader, Anschluss 45°
 Befestigungsart Schraube M3
 Betätigungsbereich Ro 0..4 m
 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 4000 mm
 Reichweite Sn Sn = 4 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 Reflexions-Lichtschranke
 Lichtart LED-Rotlicht
 Polarisationsfilter ja
 Schaltfunktion optisch NC: hellschaltend
 Wellenlänge 660 nm

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.
 Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Optoelektronischer Sensor

BOS 5K-PO-RR10-02

Bestellcode: BOS0120

BALLUFF

sensors worldwide

