



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
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung t _{on} max.	1.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Leerlaufstrom max. I _o bei Ue	20 mA
	25 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltausgang	NPN (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	500 Hz
Schaltfunktion	Öffner
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 mm ²
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	NC: hellschaltend
Wellenlänge	880 nm

Zusatztext

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

Optoelektronischer Sensor

BOS 5K-NO-IX10-02

Bestellcode: BOS010U

BALLUFF

sensors worldwide

