

1) Sender, 2) Optische Achse, 3) Empfänger, 4) Betriebsspannung, 5) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R020K
Form	Quader Anschluss 60°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Lichtempfang
----------------	--

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.63 ms
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Optoelektronische Sensoren
BOS R020K-PO-RX11-02
Bestellcode: BOS0213

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
	2
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.20 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	2 m
Reichweite	0...2 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	2659 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC
	PBT
Mantelmaterial	PVC

Zusatztext

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

Mechanische Merkmale

Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 23 mm bei 500 mm
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Wellenlänge	880 nm

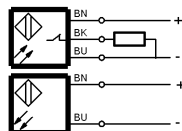
Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Wiring Diagrams



Opto Symbols

