

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



Allgemeine Merkmale

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.09 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Lichtempfang
Einsteller	Potentiometer 3-Gang
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	150 mm
Reichweite	1...150 mm

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	20 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	3487 a
---------------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	7.7 x 32.5 x 13.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optoelektronische Sensoren
BOS R020K-PS-RH12-02
Bestellcode: BOS022C

BALLUFF

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 4.4 mm bei 80 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	Fokus typisch bei 15 mm

Wellenlänge 660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

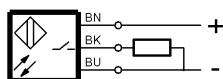
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -20...50 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale 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..

Wiring Diagrams



Opto Symbols

