

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.63 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	20 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PVC
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	15 mm
Reichweite	1...15 mm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, HGA fest
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2 mm bei 8 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	Fokus typisch bei 7.5 mm

Wellenlänge 660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -25...50 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

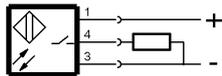
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

