

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

## 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	2 m
Reichweite	0...2 m

## Funktionale Sicherheit

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

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC
	PBT
Mantelmaterial	PVC

## Mechanische Merkmale

Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm
Befestigung	Schraube M3

## 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..

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 23 mm bei 500 mm
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

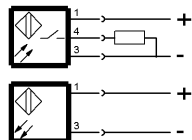
## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

