

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



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Lichtempfang
----------------	--

### Elektrische Merkmale

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

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	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	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

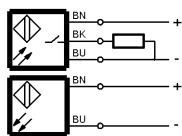
## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

