

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



IND. CONT. EQ
 4R97
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply

Allgemeine Merkmale

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

Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	0.63 ms
Restwertigkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall U_d max. bei le	2 V
Verpolungssicher	ja

Anzeige/Bedienung

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig, 0.20 m, PVC
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PVC
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	2 m
Reichweite	0...2 m

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	100 ms

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

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux
 Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke

Lichtart LED Rotlicht
 Lichtfleckgröße Ø 23 mm bei 500 mm
 Schaltfunktion optisch dunkelschaltend
 Wellenlänge 660 nm

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67
 Umgebungstemperatur -25...55 °C

Zusatztext

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung.
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Zubehör separat bestellen.

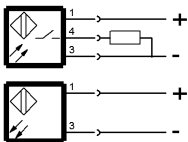
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffungs- 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.

Steckeransicht



Anschlussbild



Symbole für Optoelektronische Sensoren

