

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

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
---------	--

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	15 mm
Reichweite	1...15 mm

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t _{off} max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	50 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	50 V DC
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t _{on} max.	0.63 ms
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	20 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsfall U _d max. bei I _e	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 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
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...50 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

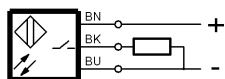
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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

