

1) Sender, 2) Empfänger, 3) LED (Status), 4) LED (Power)



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R030K
Form	Quader Optik 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED orange Betriebsspannung - LED grün Stabilität - LED grün
Einsteller	nein

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bereitschaftsverzögerung tv max.	22 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.4 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig, 0.20 m, TPU
Kabeldurchmesser D	2.70 mm
Kabellänge L	0.2 m
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	1000 mm
Reichweite	0...1000 mm
Wiederholgenauigkeit	0.05 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	78 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT & ABS
Mantelmaterial	TPU

Mechanische Merkmale

Befestigung	Durchmesser 2.2 mm
Gewicht	20 g

Optische Daten

Fremdlicht	Sonnenlicht: 10.000 Lux, Glühlampe: 3.000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Paar)
Kleinstes Teil typ.	2.0 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	215 x 215 mm
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	630 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Öffner (NC)
---------------	-----------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	500m/s ² X,Y,Z, 3x
EN 60068-2-6, Vibration	10 ... 55Hz, doppelte Amplitude 1.5mm,X,Y,Z, 2h
Lagertemperatur	-30...70 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

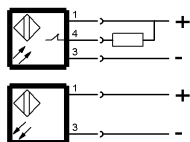
Gewicht: Sender/Empfänger: je 7.5 g
 Länge: Sender 19 mm, Empfänger 20.5 mm
 Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

