

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 t_{off} max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	50 mA
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	22 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.4 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.6 mm
Kabellänge L	2 m
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

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

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	65 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT & ABS
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Befestigung	Durchmesser 2.2 mm
Gewicht	20 g

Optische Daten

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

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

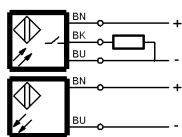
EN 60068-2-27, Schock	500m/s ² X,Y,Z, 3x
EN 60068-2-6, Vibration	10 ... 55Hz, doppelte Amplitude 1.5mm,X,Y,Z, 2h
Lagertemperatur	-30...70 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

Gewicht: Sender/Empfänger: je 10 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..

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

