

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



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	R030K
Form	Quader Optik gerade
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
Nennspannung $U_e$ DC	24 V
Nennstrom $I_e$	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
Restwert max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	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	15 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	336 x 336 mm
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	630 nm

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	500m/s <sup>2</sup> 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

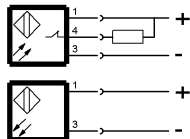
Gewicht: Sender/Empfänger: je 7.5 g  
 Länge: Sender 19 mm, Empfänger 20.5 mm  
 Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

