

1) LED (Status), 2) 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.	2 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.25 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 $S_n$	30 mm
Reichweite	3...30 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	104 a
--------------	-------

### Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT & ABS
Mantelmaterial	PVC

### Mechanische Merkmale

Abmessung	14 x 4.2 x 20.5 mm
Befestigung	Durchmesser 2.2 mm
Gewicht	10 g

## Optische Daten

Fremdlicht	Sonnenlicht: 10.000 Lux, Glühlampe: 3.000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Kleinstes Teil typ.	0.2 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	4 x 4 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausblendung
Strahlcharakteristik	Fokus typisch bei 15 mm
Wellenlänge	630 nm

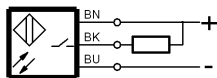
## Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

## 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

## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

