

#### Allgemeine Merkmale

Baureihe	R030K
Form	Quader
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

Ausschaltverzug toff max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	2 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.25 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
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.70 mm
Kabellänge L	0.2 m
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	30 mm
Reichweite	3...30 mm
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusermaterial	PBT & ABS
Mantelmaterial	TPU

Mechanische Merkmale

Abmessung	14 x 4.2 x 20.5 mm
Befestigung	Durchmesser 2.2 mm
Gewicht	7.5 g

Optische Daten

Fremdlicht	Sonnenlicht: 10.000 Lux, Glühlampe: 3.000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Kleindestes 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	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

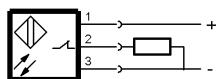
Umgebungsbedingungen

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

