

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) | 65 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 | PNP 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

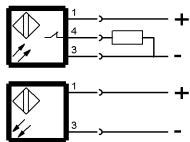
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

