

Allgemeine Merkmale

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Baureihe | R81K |
| Form | Quader mit M18 Bullnose |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Lieferumfang | Haltewinkel Reflektor |
| Zulassung/Konformität | CE cULus UKCA WEEE |

Anzeige/Bedienung

| | |
|----------------------------|--|
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED gelb Betriebsspannung - LED grün |
| Einsteller | Potentiometer 270° |
| Einstellmöglichkeit | Empfindlichkeit (Sn) |

Elektrische Merkmale

| | |
|---|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 200 mA |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 100 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 20 mA |
| Spannungsfall Ud max. bei Ie | 1 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Anschluss | M12x1-Stecker, 4-polig |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Nennschaltabstand Sn | 3 m einstellbar |
| Reichweite | 0...3 m |

Funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 260 a |
|---------------------|-------|

Material

| | |
|--------------------------------|------|
| Aktive Fläche, Material | PMMA |
| Gehäusematerial | ABS |

Mechanische Merkmale

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Abmessung | 15 x 48.9 x 31 mm |
| Befestigung | Gewinde M18x1 Schraube M3 (2x) |

Optische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Fremdlicht max. | 10000 Lux |
| Funktionsprinzip optisch | Reflexionslichtschranke |
| Lichtart | LED Rotlicht |
| Lichtfleckgröße | 180 x 180 mm bei 3 m |
| Wellenlänge | 660 nm |

Schnittstelle

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

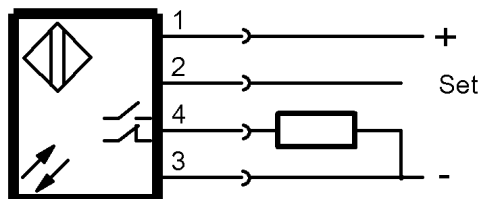
Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------|
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -15...60 °C |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

