

Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|---|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung U_e DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | 200 mA |
| Bereitschaftsverzug t_v max. | 100 ms |
| Betriebsspannung U_b | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom I_o max. bei U_e | 20 mA |
| Spannungsfall U_d max. bei I_e | 1 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Anzahl der Leiter | 4 |
| Kabeldurchmesser D | 3.9 mm |
| Kabellänge L | 2 m |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--|--------------------|
| Hysterese H max. | 20 % |
| Nennschaltabstand S_n | 300 mm einstellbar |
| Reichweite | 5...300 mm |

Funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 211 a |
|---------------------|-------|

Material

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

Mechanische Merkmale

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

Optische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Fremdlicht max. | 10000 Lux |
| Funktionsprinzip optisch | Lichttaster |
| Lichtart | LED Rotlicht |
| Lichtfleckgröße | 18 x 18 mm bei 300 mm |
| Wellenlänge | 660 nm |

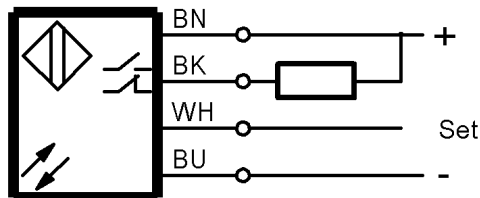
Schnittstelle

| | |
|---------------|---------------------|
| Schaltausgang | NPN Schließler (NO) |
|---------------|---------------------|

Umgebungsbedingungen

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

Wiring Diagrams



Opto Symbols

