

Technisches Datenblatt

Set Reflex-Lichtschranke polarisiert

Art.-Nr.: 50138505

Set PRK5.R3/4P-M8 DTKS 30x50



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Serie | 5 |
| Funktionsprinzip | Reflexions-Prinzip |
| beinhaltet | Reflektor DTKS 30x50 (50136770) |
| Applikation | Erkennung von leeren Flaschen |

Sonderausführung

| | |
|------------------|-------------|
| Sonderausführung | Artikel-Set |
|------------------|-------------|

Optische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Betriebsreichweite | 0,1 ... 0,3 m (zugesicherte Reichweite), mit Reflektor DTKS 30x50 |
| Grenzreichweite | 0,1 ... 0,3 m (typische Reichweite), mit Reflektor DTKS 30x50 |
| Lichtquelle | LED, rot |
| Wellenlänge | 620 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED-Gruppe | Freie Gruppe (nach EN 62471) |

Elektrische Daten

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 20 mA |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|--|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|--------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | hellschaltend |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|--------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 2 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Ansprechzeit | 1 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Spannungsversorgung |
| Gewindegöße | Rundstecker |
| Typ | M8 |
| Werkstoff | male |
| Polzahl | Kunststoff |
| | 4 -polig |

Mechanische Daten

| | |
|---|---------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | ABS |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 70 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| | schwarz |
| Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M3 | 0,9 N·m |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 2 St. |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

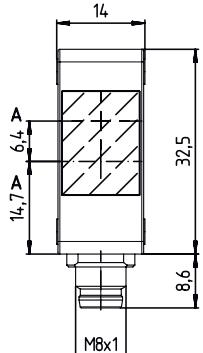
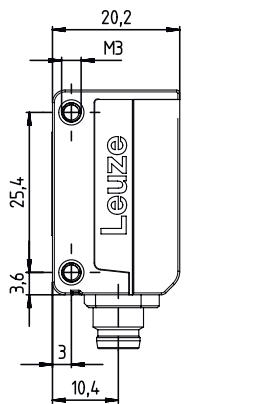
| | |
|---------------------|---------------|
| Schutztart | IP 67 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Klassifikation

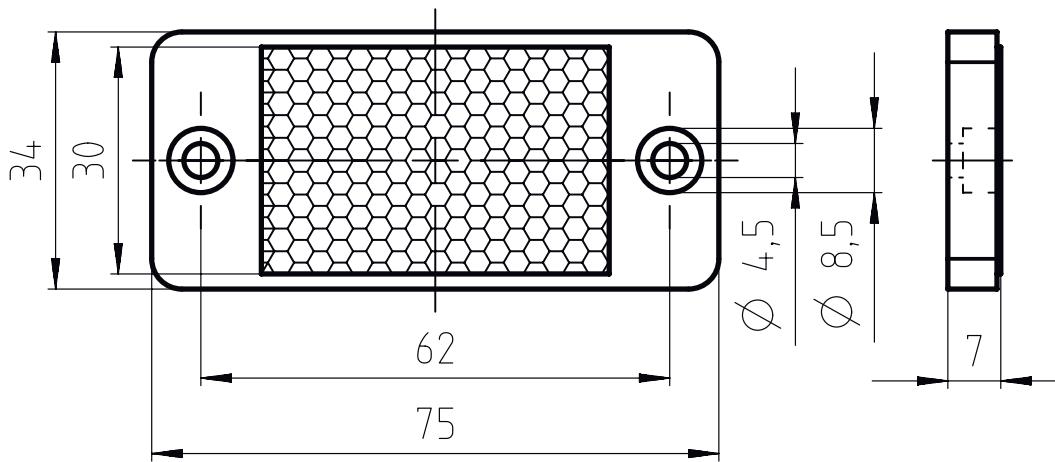
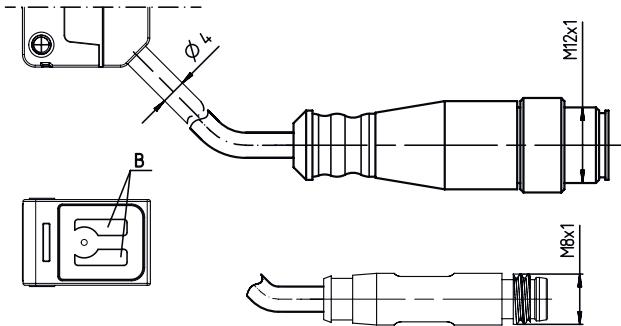
| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| EC LASS 5.1.4 | 27270902 |
| EC LASS 8.0 | 27270902 |
| EC LASS 9.0 | 27270902 |
| EC LASS 10.0 | 27270902 |
| EC LASS 11.0 | 27270902 |
| EC LASS 12.0 | 27270902 |
| EC LASS 13.0 | 27270902 |
| EC LASS 14.0 | 27270902 |
| EC LASS 15.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



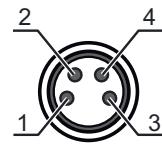
A Optische Achse
B Anzeigediode



Elektrischer Anschluss

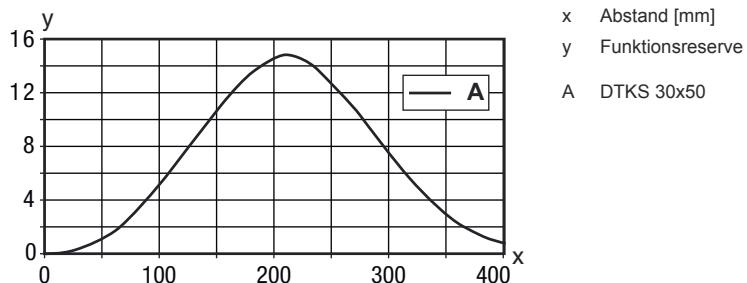
Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Spannungsversorgung |
| Gewindegöße | Rundstecker |
| Typ | M8 |
| Werkstoff | male |
| Polzahl | Kunststoff |
| Pin | 4 -polig |
| Pin | Pinbelegung |
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

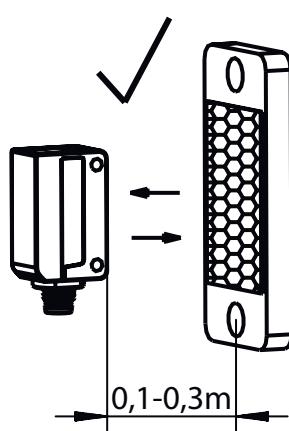
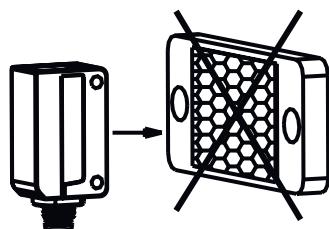


Diagramme

Typ. Funktionsreserve



Montage



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | gelb, Dauerlicht gelb, blinkend | Lichtweg frei keine Funktionsreserve |
| 2 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

| | |
|------|---|
| AAA5 | Funktionsprinzip / Bauform HT5: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung LS5: Einweg-Lichtschranke Sender LE5: Einweg-Lichtschranke Empfänger ET5: Reflexions-Lichttaster energetisch FT5: Reflexions-Lichttaster mit Fading PRK5: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter |
| d | Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht |
| EE | Ausstattung 1: Tastweite einstellbar M: Für semitransparente Objekte H: Für die Erkennung transparenter Folien X: Verstärktes Fading 3: Teach-In über Taste R: Kombinationsprodukt für Reflektor DTKS 30x50 |
| ff | Schaltausgang / Funktion / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2) 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend X: Pin nicht belegt 9: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit High-Signal) D: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit Low-Signal) |
| GG | Ausführung P1: Schmaler Lichtstrahl |
| hh | Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker) 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M8.3: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial (Stecker) 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) M8.1: Snap-In, M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) |
| I | Parametrierung P1: Abweichende Parametrierung |

| Hinweis | |
|--|---|
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |

Hinweise

| | |
|--|---|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
| | <p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

Hinweise

Bei UL-Applikationen:



- ↳ Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Weitere Informationen

- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|-------------|-------------------|--|
| | 50130848 | KD U-M8-4A-V1-020 | Anschlussleitung Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
| | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Anschlussleitung Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|-------------|---------------|---|
| | 50118542 | BT 200M.5 | Haltewinkel Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl |
| | 50124651 | BT 205M-10SET | Set Befestigungsteil beinhaltet: 10 St. Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|--------------|---------------|--|
| 50117255 | BTU 200M-D12 | Montagesystem | <p>beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 16, 2 St. Schrauben M3 x 20, 2 St. Unterlegscheiben</p> <p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung</p> <p>Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M3-Schrauben geeignet</p> <p>Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar</p> <p>Werkstoff: Metall</p> |

Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.