

## Technisches Datenblatt Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 50131355

CSL505-R50-2350-M8

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Serie            | 505                     |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip          |
| Geräteart        | Empfänger               |
| Applikation      | Präzise Objekterkennung |

### Sonderausführung

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung |
|                  | Kreuzstrahlabtastung    |
|                  | Parallelstrahlabtastung |
|                  | Teach-Eingang           |
|                  | Warnausgang             |

### Optische Daten

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 5 m             |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Messfeldlänge      | 2.350 mm                |
| Anzahl Strahlen    | 48 St.                  |
| Strahlabstand      | 50 mm                   |

### Messdaten

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 52,5 mm |
|-----------------------------|---------|

### Elektrische Daten

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung | Induktionsschutz |
|                   | Kurzschlusschutz |
|                   | Verpolschutz     |

### Leistungsdaten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
|---------------------------|-----------------|

### Ausgänge

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

### Schaltausgänge

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Art               | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart      | DC                      |
| Schaltstrom, max. | 150 mA                  |

### Schaltausgang 1

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Schaltelement | Transistor, Gegentakt   |
| Schaltprinzip | hell/dunkel umschaltbar |

### Schaltausgang 2

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Schaltelement | Transistor, Gegentakt   |
| Schaltprinzip | hell/dunkel umschaltbar |

### Zeitverhalten

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Zykluszeit              | 52 ms    |
| Ansprechzeit pro Strahl | 1.000 µs |

### Anschluss

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

### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
|                     | Teach-Eingang       |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M8                  |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Metall              |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

### Mechanische Daten

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Bauform                  | kubisch                  |
| Abmessung (B x H x L)    | 10 mm x 27 mm x 2.430 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                   |
| Gehäuse Metall           | Aluminium                |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff               |
| Farbe Gehäuse            | silber                   |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung    |

### Bedienung und Anzeige

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Art der Anzeige                      | LED              |
| Anzahl der LED                       | 2 St.            |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software         |
|                                      | über Pinbelegung |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -30 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 65 °C |

### Zertifizierungen

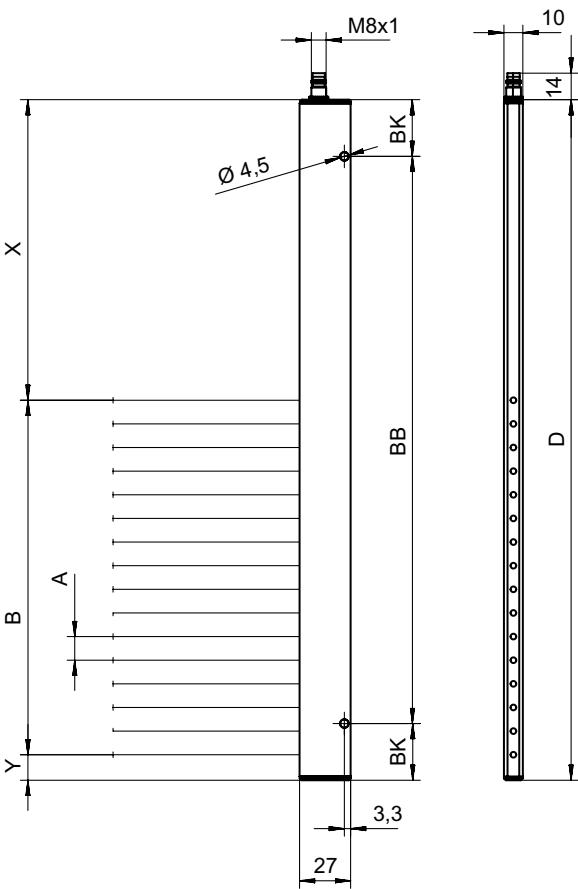
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Schutzart           | IP 65                           |
| Schutzklasse        | III                             |
| Gültiges Normenwerk | EN 60947-5-2 (deutsche Fassung) |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270910 |
| ECLASS 8.0      | 27270910 |
| ECLASS 9.0      | 27270910 |
| ECLASS 10.0     | 27270910 |
| ECLASS 11.0     | 27270910 |
| ECLASS 12.0     | 27270910 |
| ECLASS 13.0     | 27270910 |
| ECLASS 14.0     | 27270910 |
| ECLASS 15.0     | 27270910 |
| ETIM 5.0        | EC002549 |
| ETIM 6.0        | EC002549 |
| ETIM 7.0        | EC002549 |
| ETIM 8.0        | EC002549 |
| ETIM 9.0        | EC002549 |
| ETIM 10.0       | EC002549 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



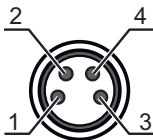
Bitte berücksichtigen Sie die genauen Maßangaben in der Betriebsanleitung im Kapitel Technische Daten, Maßzeichnungen.

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
|                     | Teach-Eingang       |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M8                  |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Metall              |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

| Pin | Pinbelegung                    |
|-----|--------------------------------|
| 1   | V+                             |
| 2   | OUT 1 / Teach-in / Warnausgang |
| 3   | GND                            |
| 4   | OUT 2                          |



## Bedienung und Anzeige

| Anzeige LED 1              | Anzeige LED 2              | Bedeutung                          |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Aus                        | Aus                        | Aus                                |
| rot, Dauerlicht            | rot, Dauerlicht            | Betriebsbereitschaft               |
| rot, Dauerlicht            | Aus                        | Objekt erkannt                     |
| rot, blinkend              | rot, Dauerlicht            | Betriebsbereit mit leichtem Fehler |
| rot, blinkend              | Aus                        | Objekt erkannt mit leichtem Fehler |
| rot, doppelt blinkend      | Aus                        | Konfigurationsfehler               |
| rot, gleichphasig blinkend | rot, gleichphasig blinkend | Schwerer Fehler A                  |
| rot, gegenphasig blinkend  | rot, gegenphasig blinkend  | Schwerer Fehler B                  |
| rot, Dauerlicht            | rot, doppelt blinkend      | Teachvorgang erfolgreich           |

## Passende Sender

| Art.-Nr. | Bezeichnung        | Artikel             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131411 | CSL505-T50-2350-M8 | Lichtvorhang Sender | Applikation: Präzise Objekterkennung<br>Sonderausführung: Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung, Parallelstrahlabtastung<br>Betriebsreichweite: 0,3 ... 5 m<br>Anschluss: Rundstecker, M8, 4 -polig |

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CSL505-YYYY-ZZZZ-AA-BBB**

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Funktionsprinzip</b><br>T: Sender<br>R: Empfänger                                       |
| <b>YYY</b>  | <b>Strahlabstand</b><br>05: 5 mm<br>12,5: 12,5 mm<br>25: 25 mm<br>50: 50 mm<br>100: 100 mm |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Messfeldlänge</b><br>Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand                     |
| <b>AA</b>   | <b>Elektrischer Anschluss</b><br>M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker)              |

### Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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



## Zubehör

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung       | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC |

## Parametriergeräte

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung      | Artikel | Beschreibung                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------|------------------------------------------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | Modul   | Anschluss: Sub-D<br>Funktionen: Konfigurier- und Testgerät |

### Hinweis



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