

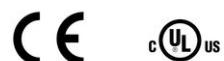
## Technisches Datenblatt Lichtvorhang Empfänger Art.-Nr.: 50131624 CSL505-R25-775-VB-M8

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

|                  |  |
|------------------|--|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung<br>Kreuzstrahlabtastung<br>Parallelstrahlabtastung<br>Teach-Eingang<br>Warnausgang |
|------------------|--|

### Optische Daten

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Messfeldlänge   | 775 mm |
| Anzahl Strahlen | 32 St. |
| Strahlabstand   | 25 mm  |

### Messdaten

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 27,5 mm |
|-----------------------------|---------|

### Elektrische Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Schutzbeschaltung | Induktionsschutz<br>Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|--|

### Leistungsdaten

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 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              | 36 ms    |
| Ansprechzeit pro Strahl | 1.000 µs |

### Anschluss

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

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Signal OUT<br>Spannungsversorgung<br>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 960 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                 |
| Gehäuse Metall           | Aluminium              |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff             |
| Nettogewicht             | 340 g                  |
| Farbe Gehäuse            | silber                 |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung  |

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

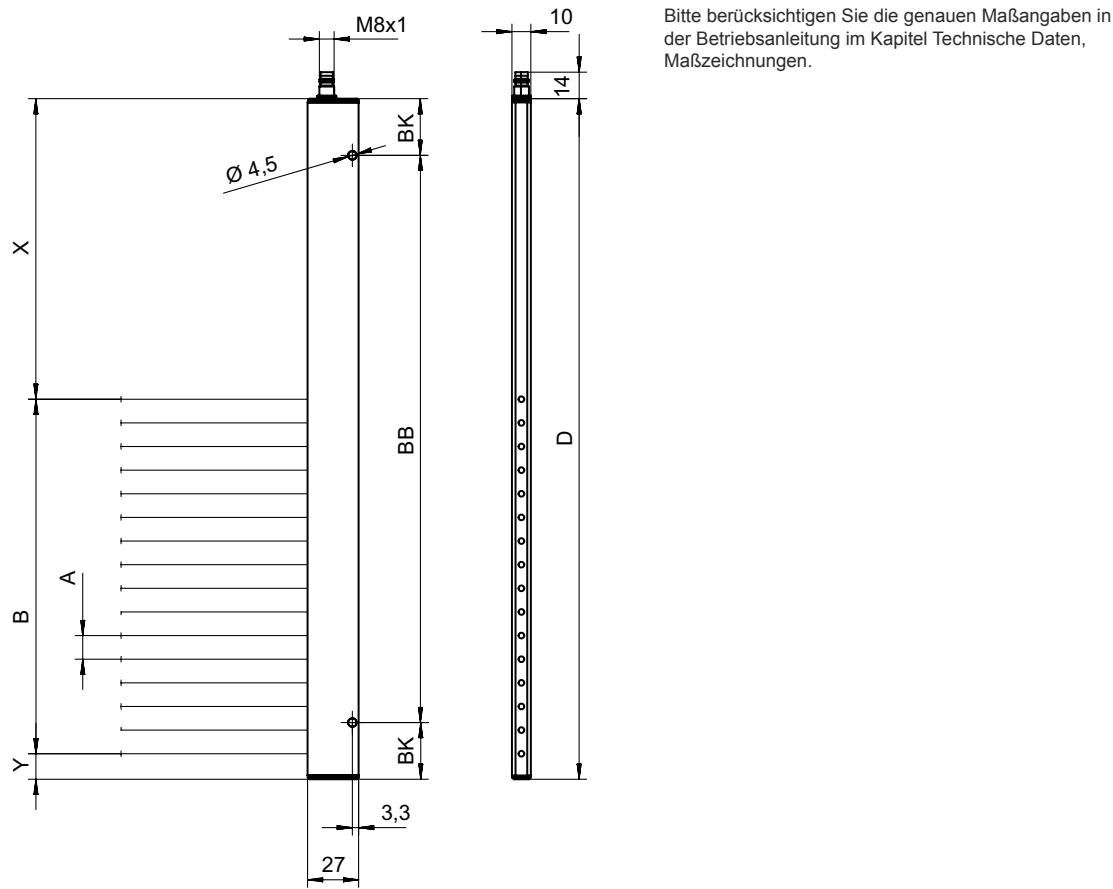
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Schutzart           | IP 65                           |
| Schutzklasse        | III                             |
| Gültiges Normenwerk | EN 60947-5-2 (deutsche Fassung) |

### 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 |
| ECLASS 16.0     | 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



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Funktion            | Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Teach-Eingang                     |
| Gewindegöße         | Rundstecker                       |
| Typ                 | M8                                |
| Werkstoff           | male                              |
| Polzahl             | Metall                            |
| Kodierung           | 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          | Betriebsreichweite<br>Grenzreichweite | Beschreibung  |
|----------|----------------------|---------------------------------------|---|
| 50131658 | CSL505-T25-775-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                           | Applikation: Präzise Objekterkennung<br>Sonderausführung: Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung, Parallelstrahlabtastung<br>Betriebsreichweite: 0,3 ... 5 m<br>Anschluss: Rundstecker, M8, 4 -polig |

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr.  | Bezeichnung | Artikel           | Beschreibung   |
|---|-------------|-------------------|--|
|  | 50130856    | KD U-M8-4A-P1-050 | Anschlussleitung<br><br>Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>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: PUR |
|  | 50130850    | KD U-M8-4A-V1-050 | Anschlussleitung<br><br>Applikation: Chemikalienbeständig<br>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       |
|  | 50130869    | KD U-M8-4W-V1-020 | Anschlussleitung<br><br>Applikation: Chemikalienbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC   |

## Parametriergeräte

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

Hinweis



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