

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50131647

CSL505-T12.5-88-VB-M8



#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

|                  |  |
|------------------|--|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung<br>Kreuzstrahlabtastung<br>Parallelstrahlabtastung |
|------------------|--|

### Optische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 5 m   |
| Messfeldlänge      | 87,5 mm       |
| Anzahl Strahlen    | 8 St.         |
| Strahlabstand      | 12,5 mm       |
| Lichtquelle        | LED, infrarot |
| Wellenlänge        | 860 nm        |
| Sendesignalform    | gepulst       |

### Messdaten

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 15 mm |
|-----------------------------|-------|

### Elektrische Daten

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

### Leistungsdaten

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

### Anschluss

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

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Deaktivierungseingang<br>Spannungsversorgung |
| 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 260 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                 |
| Gehäuse Metall           | Aluminium              |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff             |
| Nettogewicht             | 170 g                  |
| Farbe Gehäuse            | silber                 |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung  |

### Bedienung und Anzeige

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Art der Anzeige                      | LED                          |
| Anzahl der LED                       | 1 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   |

### 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 |
| UNSPSC 26.08    | 39121528 |

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



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

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Deaktivierungseingang<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                                  |
| Gewindegröße        | M8   |
| Typ                 | male   |
| Werkstoff           | Metall                                       |
| Polzahl             | 4 -polig                                     |
| Kodierung           | A-kodiert                                    |

### Pin Pinbelegung

|   |      |
|---|------|
| 1 | V+   |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND  |
| 4 | IN 1 |

## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---------|-----------|
| 1   | Aus     | Aus       |

## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige                          | Bedeutung                      |
|-----|----------------------------------|--------------------------------|
| 1   | rot, Dauerlicht<br>rot, blinkend | Betriebsbereitschaft<br>Fehler |

## Passende Empfänger

| Art.-Nr. | Bezeichnung           | Betriebsreichweite<br>Grenzreichweite | Beschreibung  |
|----------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| 50131613 | CSL505-R12.5-88-VB-M8 | 0,3 ... 5 m                           | Applikation: Präzise Objekterkennung<br>Sonderausführung: Parallelstrahlabtastung, Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung, Teach-Eingang, Warnausgang<br>Digitale Schaltausgänge: 2 St.<br>Schaltausgang: Transistor, Gegentakt, hell/dunkel umschaltbar<br>Anschluss: Rundstecker, M8, 4 -polig |

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung       | Artikel          | Beschreibung   |
|----------|-------------------|------------------|--|
| 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050 | Anschlussleitung | 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 | 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 | 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   | 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.