

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50131397

CSL505-T25-1375-M8

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung |
|                  | Kreuzstrahlabtastung    |
|                  | Parallelstrahlabtastung |

### Optische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 5 m   |
| Messfeldlänge      | 1.375 mm      |
| Anzahl Strahlen    | 56 St.        |
| Strahlabstand      | 25 mm         |
| Lichtquelle        | LED, infrarot |
| Wellenlänge        | 860 nm        |
| Sendesignalform    | gepulst       |

### Messdaten

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

### Elektrische Daten

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

### Leistungsdaten

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

### Anschluss

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

### Anschluss 1

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Funktion            | Deaktivierungseingang |
|                     | 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 1.450 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                   |
| Gehäuse Metall           | Aluminium                |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff               |
| Nettogewicht             | 567 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 |

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 |
|                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131341 | CSL505-R25-1375-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 |

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CSL505-XXXX-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 | 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     |
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 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: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC |

## Zubehör

### 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.