

## Technisches Datenblatt Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 50131629

CSL505-R25-1775-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 |
|                  | Kreuzstrahlabtastung    |
|                  | Parallelstrahlabtastung |
|                  | Teach-Eingang           |
|                  | Warnausgang             |

### Optische Daten

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Messfeldlänge   | 1.775 mm |
| Anzahl Strahlen | 72 St.   |
| Strahlabstand   | 25 mm    |

### Messdaten

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 27,5 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              | 76 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 |
|---------|----------|

### Mechanische Daten

|         |         |
|---------|---------|
| Bauform | kubisch |
|---------|---------|

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 10 mm x 27 mm x 1.960 mm |
|-----------------------|--------------------------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
|-------------------|--------|

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gehäuse Metall | Aluminium |
|----------------|-----------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
|--------------------------|------------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 1.301 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         |
|                                      | 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



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            |

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                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131663 | CSL505-T25-1775-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

### 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 |

## Zubehör

### Hinweis



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