

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 50131646  
CSL505-R100-3100-VB-M8



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	505
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Empfänger
Applikation	Präzise Objekterkennung

### Sonderausführung

Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung
	Kreuzstrahlabtastung
	Parallelstrahlabtastung
	Teach-Eingang
	Warnausgang

### Optische Daten

Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 5 m
Messfeldlänge	3.100 mm
Anzahl Strahlen	32 St.
Strahlabstand	100 mm

### Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	102,5 mm
-----------------------------	----------

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Induktionsschutz
	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz

### Leistungsdaten

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

### Ausgänge

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

### Schaltausgänge

#### 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 $\mu$ s

### 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 3.370 mm x 27 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

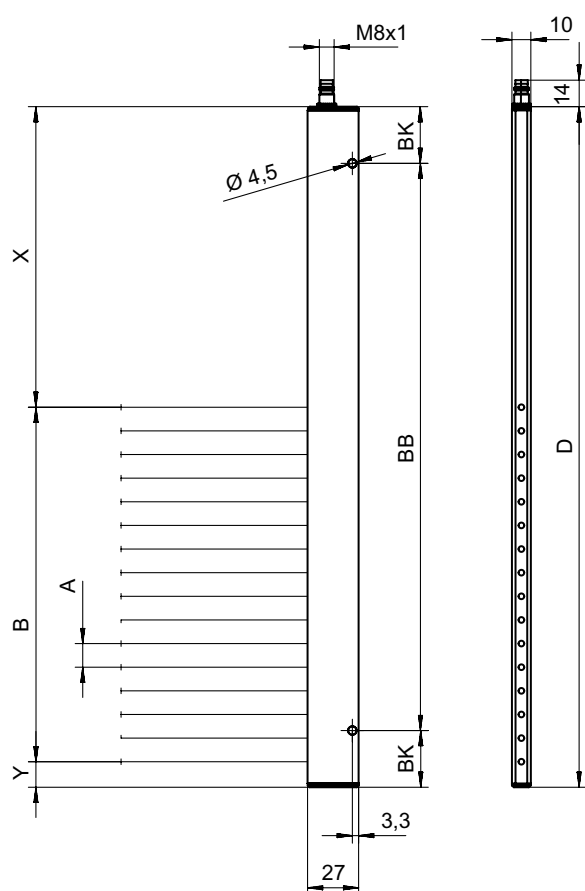
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Gültiges Normenwerk	EN 60947-5-2 (deutsche Fassung)

### Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



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

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

### Pin Pinbelegung

<b>1</b>	V+
<b>2</b>	OUT 1 / Teach-in / Warnausgang
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	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
50132067	CSL505-T100-3100-VB-M8	Lichtvorhang Sender	Applikation: Präzise Objekterkennung Sonderausführung: Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung, Parallelstrahlabtastung Betriebsreichweite: 0,3 ... 5 m Anschluss: Rundstecker, M8, 4 -polig

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
50130869	KD U-M8-4W-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

## Parametriergeräte

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

## Zubehör

### Hinweis



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