



**Art.-Nr.: 50128986**  
**CSL710-T05-880.A-M12**  
**Lichtvorhang Sender**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	710
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Präzise Objekterkennung
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,1 ... 3,5 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 4,5 m
Messfeldlänge	880 mm
Anzahl Strahlen	176 St.
Strahlabstand	5 mm
Lichtquelle	LED , infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm
<b>Messdaten</b>	
Minimaler Objektdurchmesser	10 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V , DC
Restwelligkeit	0 ... 15 % , von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 215 mA , Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger.
<b>Zeitverhalten</b>	
Bereitschaftsverzögerung	400 ms
Zykluszeit	5,68 ms
<b>Anschluss</b>	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	axial
<b>Anschluss 1</b>	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

**Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 953 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	1.050 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Nut-Montage über optionales Befestigungsteil

**Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

**Umgebungsdaten**

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

**Zertifizierungen**

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c CSA US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

**Klassifikation**

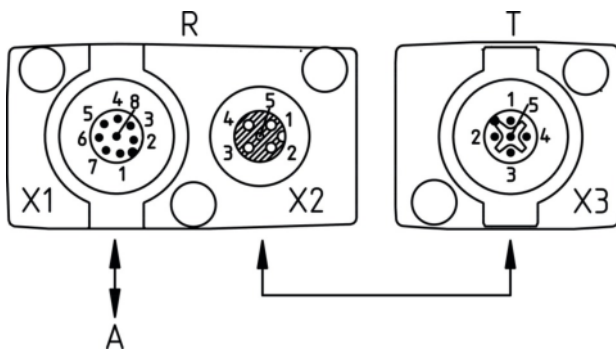
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 880 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 888 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y



APWR / SW IN / OUT

## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## Bedienung und Anzeige

### LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Freilauf
	Aus	Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger
	grün, blinkend im Takt der Messung	Anzeige Messfrequenz

## Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50128898	CSL710-R05-880.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Applikation: Präzise Objekterkennung Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Wählbare Ein-/Ausgänge: 4 St. Serviceschnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, 8 -polig

## Artikelschlüssel

 Artikelbezeichnung: **CSL710-XYX-ZZZZ.A/B-CCC**

CSL710	<b>Funktionsprinzip:</b> CSL: Schaltender Lichtvorhang der Serie 710
X	<b>Funktionsklassen:</b> T: Sender R: Empfänger

## Art.-Nr.: 50128986 – CSL710-T05-880.A-M12 – Lichtvorhang Sender

YY	<b>Strahlabstand:</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
ZZZZ	<b>Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand:</b> Wert siehe Technische Daten
A	<b>Ausstattung:</b> A: Steckverbinderabgang axial
B	<b>Schnittstelle:</b> L: IO-Link
CCC	<b>Elektrischer Anschluss:</b> M12: M12-Rundsteckverbinder

### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Hinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

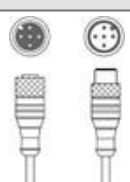
- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

### Bei UL-Applikationen:

- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: IO-Link, DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 - polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

### Befestigungstechnik - Drehhalterungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429046	BT-2R1	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-R, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff

Art.-Nr.: 50128986 – CSL710-T05-880.A-M12 – Lichtvorhang Sender

**Hinweis**

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