



**Art.-Nr.: 50128975**  
**CSL710-R40-2850.A/L-M12**  
**Lichtvorhang Empfänger**



 IO-Link

Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	710
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Empfänger
Applikation	Präzise Objekterkennung
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 7 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,2 ... 9 m
Messfeldlänge	2.850 mm
Anzahl Strahlen	72 St.
Strahlabstand	40 mm
<b>Messdaten</b>	
Minimaler Objektdurchmesser	50 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 ... 435 mA , Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger.
<b>Ein-/Ausgänge wählbar</b>	
Ausgangsstrom, max.	100 mA
Eingangswiderstand	6.000 $\Omega$
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	4 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. $U_B / 0 V$
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$
<b>Ein-/Ausgang 1</b>	
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	0 ... 1 ms
<b>Zeitverhalten</b>	
Bereitschaftsverzögerung	400 ms
Zykluszeit	2,56 ms
Ansprechzeit pro Strahl	30 $\mu s$
<b>Schnittstelle</b>	
Art	IO-Link

**Art.-Nr.: 50128975 – CSL710-R40-2850.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger**
**IO-Link**

COM-Mode	COM2 COM3
Spezifikation	V1.0.1 V1.1
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms

**Schnittstelle Service**

Art	IO-Link
-----	---------

**IO-Link**

Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software Service
----------	---

**Anschluss**

Anzahl Anschlüsse	2 St.
Steckerabgang	axial

**Anschluss 1**

Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

**Anschluss 2**

Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Verbindung zum Sender
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

**Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	29 mm x 54,8 mm x 2.953 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	2.850 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Nut-Montage über optionales Befestigungsteil

**Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LED OLED-Display
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software Teach-in
Bedienelemente	Folientastatur

**Umgebungsdaten**

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

**Zertifizierungen**

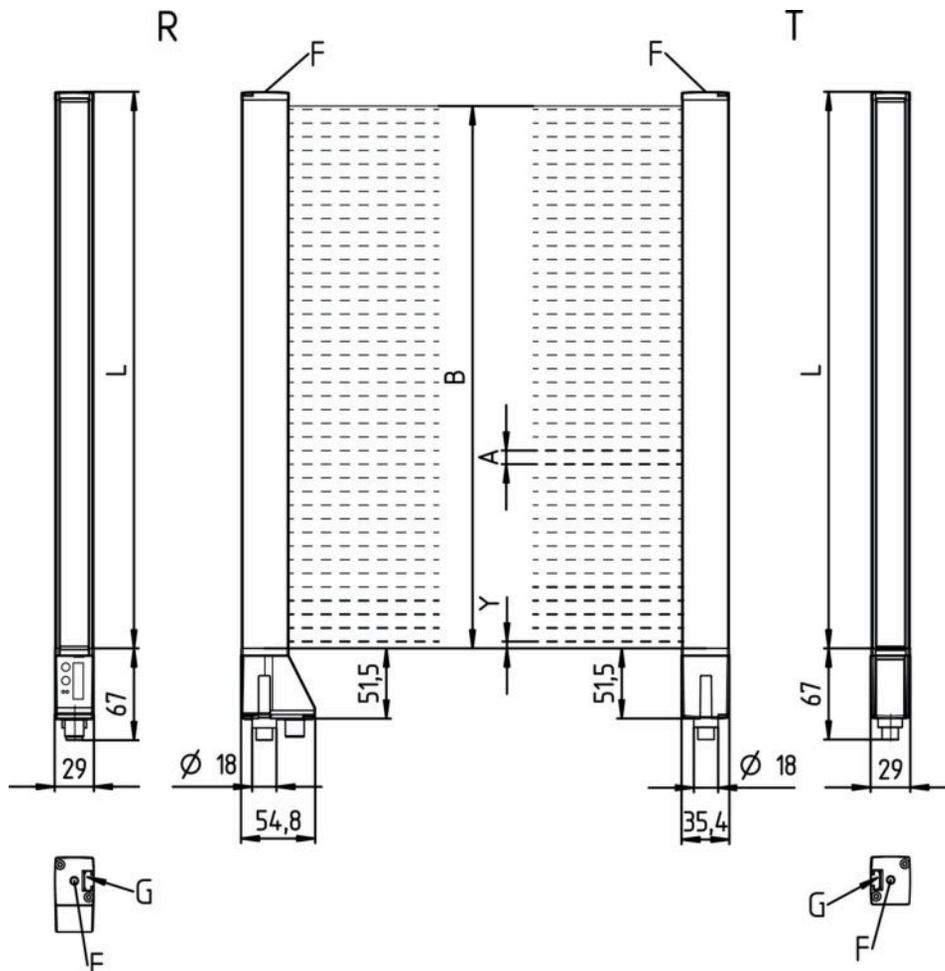
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c CSA US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

**Klassifikation**

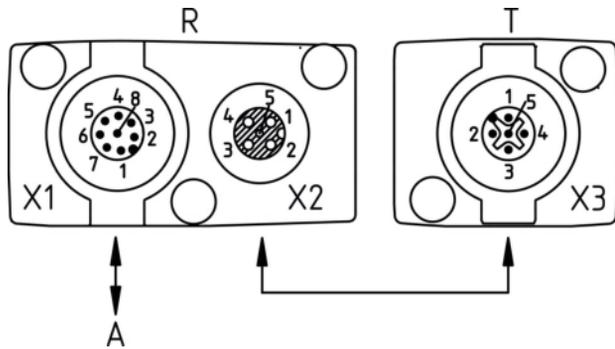
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

**Maßzeichnungen**

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 40 mm
- B Messfeldlänge 2850 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 2888 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y

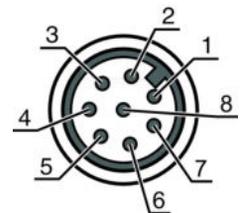


APWR / SW IN / OUT

## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND

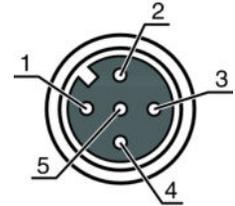


Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Verbindung zum Sender
Gewindegröße	M12
Typ	female

Art.-Nr.: 50128975 – CSL710-R40-2850.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger

Anschluss 2	
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	Betriebsbereitschaft
	grün, blinkend	Teach / Fehler
2	gelb, Dauerlicht	Lichtweg frei, mit Funktionsreserve
	gelb, blinkend	keine Funktionsreserve
	Aus	Objekt erkannt

## Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129057	CSL710-T40-2850.A-M12	Lichtvorhang Sender	Applikation: Präzise Objekterkennung Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Anschluss: Rundstecker, M12, 5 -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
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

**Art.-Nr.: 50128975 – CSL710-R40-2850.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

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 - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

### 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

Art.-Nr.: 50128975 – CSL710-R40-2850.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger

## 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

### Hinweis

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