

## Scheda tecnica dati

### Trasmettitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50146821

CSL710-T40-2210.A-M12-67



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	710
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Trasmettitore
Applicazione	Riconoscimento di oggetti preciso

### Modello speciale

Modello speciale	Tasteggi a raggi diagonali
	Tasteggi a raggi incrociati
	Tasteggi a raggi paralleli

### Grandezze caratteristiche

#### Dati ottici

Portata di esercizio	0,3 ... 7 m
Portata limite	0,2 ... 9 m
Lunghezza del campo di misura	2.170 mm
Numero di raggi	56 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	40 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	940 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante

#### Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	50 mm
------------------------------	-------

#### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità
<b>Dati di potenza</b>	
Tensione di alimentazione $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 435 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

#### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	400 ms
Tempo di ciclo	2,08 ms

#### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Uscita connettore	Assiale

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento al ricevitore
	Ingresso Sync
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	30,4 mm x 40,3 mm x 2.313 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	2.250 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Montaggio su scanalatura

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

### Certificazioni

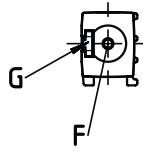
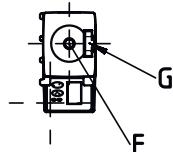
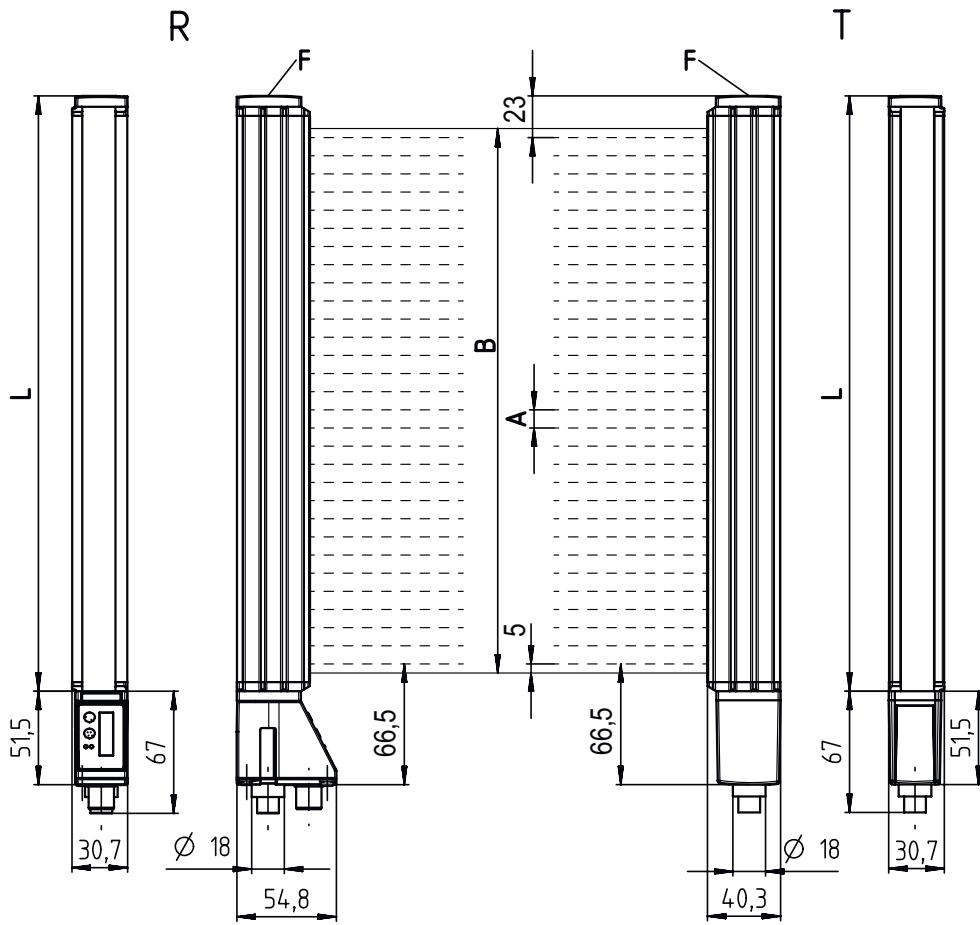
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

## Disegni quotati

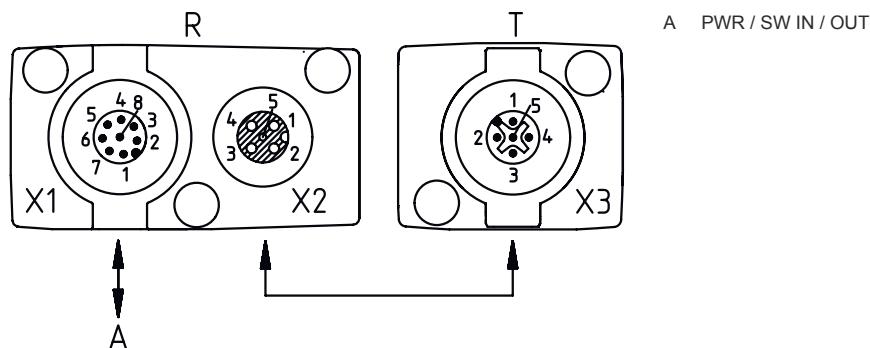
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 40 mm
- B Lunghezza campo di misura 2170 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 2248 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore
- Y

## Disegni quotati



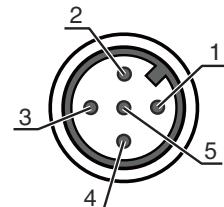
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento al ricevitore Ingresso Sync
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

### Pin Assegnazione dei pin

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



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Modalità libera
	Off	Nessuna comunicazione con il ricevitore / in attesa del trigger
	Verde, lampeggiante alla frequenza della misura	Indicatore frequenza di misura

## Ricevitori adatti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
50128973	CSL710-R40-2210.A/ L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Applicazione: Riconoscimento di oggetti precisi Modello speciale: Tasteggio a raggi paralleli, Tasteggio a raggi diagonali, Tasteggio a raggi incrociati Ingressi/uscite selezionabili: 4 pezzo(i) Interfaccia di assistenza: IO-Link Collegamento: Connnettore circolare, M12, 8 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **CSL710-XYY-ZZZZ.A/B-CCC**

<b>CSL710</b>	<b>Principio di funzionamento</b> CSL: cortina fotoelettrica di intercettazione della serie 710
<b>X</b>	<b>Classi di funzioni</b> T: trasmettitore R: ricevitore
<b>YY</b>	<b>Distanza tra i raggi</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>ZZZZ</b>	<b>Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi</b> Valore, vedi Dati tecnici
<b>A</b>	<b>Equipaggiamento</b> A: Uscita assiale del connettore
<b>B</b>	<b>Interfaccia</b> L: IO-Link
<b>CCC</b>	<b>Collegamento elettrico</b> M12: Connnettore M12

### Avviso

	↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul>

	<b>Per applicazioni UL:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</li> <li>↳ 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)</li> </ul>

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	<p>Cavo di interconnessione</p> <p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen Collegamento 1: Connnettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connnettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR</p>

## Accessori

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	429393	BT-2HF	Kit supporto  Contiene: 2 supporti girevoli BT-HF, 1 cilindro per il fissaggio alla cortina fotoelettrica Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.