

## Scheda tecnica dati

### Trasmettitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50118970

CML730i-T20-790.R-M12



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	730
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Trasmettitore
Contiene	accessori per l'utilizzo del BT-2R1
Applicazione	Misura di oggetti Rilevamento di oggetti trasparenti

### Modello speciale

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

### Dati ottici

Portata di esercizio	0,3 ... 9,5 m
Portata di esercizio, materiali trasparenti	0,3 ... 3,5 m
Portata limite	0,2 ... 12 m
Lunghezza del campo di misura	790 mm
Numero di raggi	40 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	20 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	940 nm

### Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	30 mm
------------------------------	-------

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i transienti rapidi Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	--

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 215 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	1 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Uscita connettore	posteriore

### Collegamento 1

Funzione	Collegamento al ricevitore
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)	29 mm x 35,4 mm x 823 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	1.000 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
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

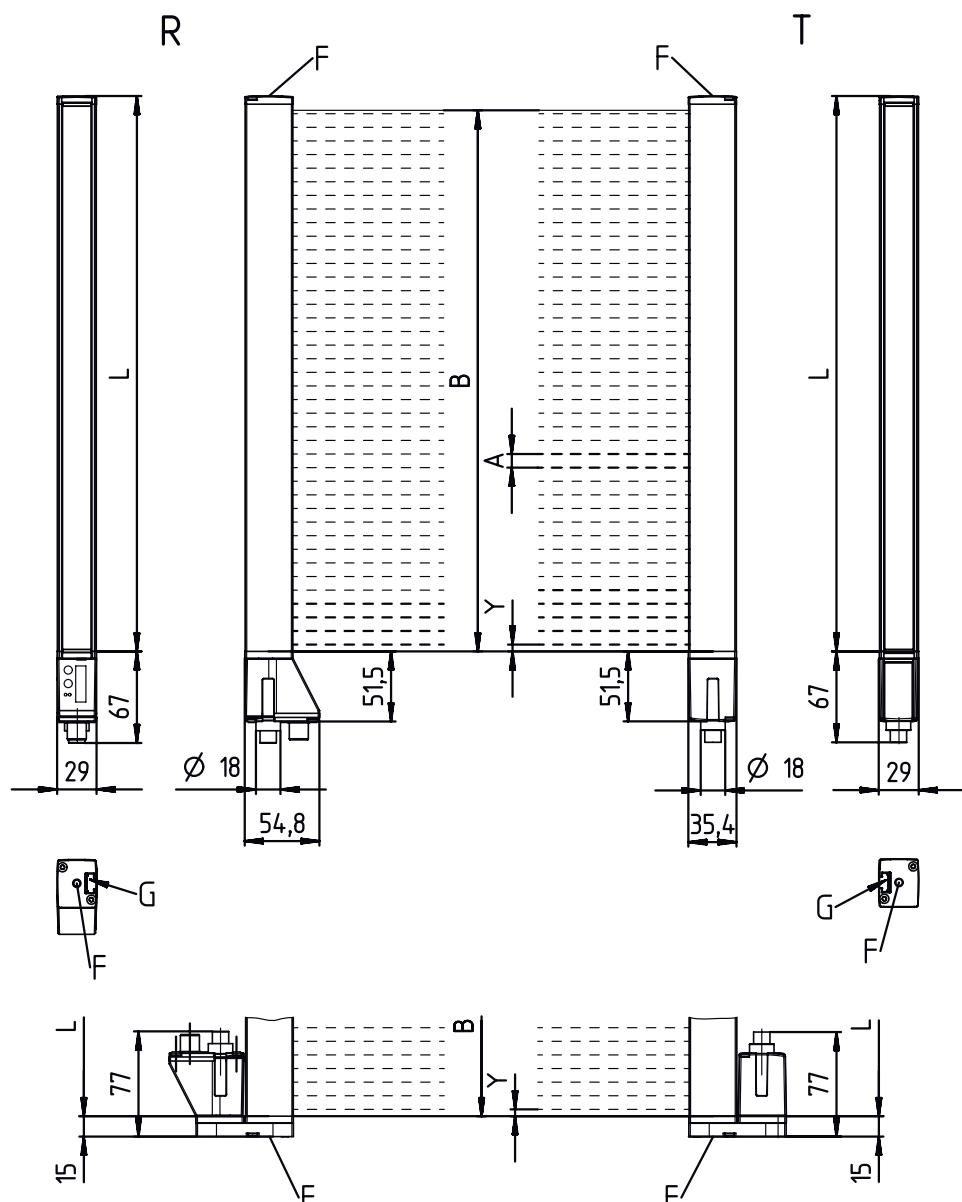
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### 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 20 mm
- B Lunghezza campo di misura 790 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 808 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore
- Y 5 mm



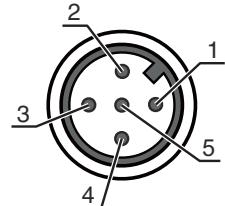
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Collegamento al ricevitore
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	5 poli
<b>Codifica</b>	Codifica A

### Pin Assegnazione dei pin

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



## Comando e visualizzazione

<b>LED</b>	<b>Display</b>	<b>Significato</b>
<b>1</b>	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

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Portata di esercizio</b>	<b>Descrizione</b>
		<b>Portata limite</b>	
	50119108 CML730i-R20-790.R/CN-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Interfaccia: CANopen Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50119269 CML730i-R20-790.R/CV-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Uscite analogiche: 2 pezzo(i), Tensione, Corrente Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50123412 CML730i-R20-790.R/D3-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Interfaccia: RS 485 Modbus Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50119188 CML730i-R20-790.R/L-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli

## Ricevitori adatti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
50123221	CML730i-R20-790.R/ PB-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
50131821	CML730i-R20-790.R/ PN-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Interfaccia: PROFINET Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEEFFF**

<b>CML</b>	<b>Principio di funzionamento</b> Cortina fotoelettrica di misura
<b>7XXi</b>	<b>Serie</b> 720i: serie 720i 730i: serie 730i
<b>Y</b>	<b>Tipo di dispositivo</b> T: trasmettitore R: ricevitore
<b>ZZ</b>	<b>Distanza tra i raggi</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>AAAA</b>	Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi
<b>B</b>	<b>Equipaggiamento</b> A: Uscita assiale del connettore R: Uscita posteriore del connettore
<b>CCC</b>	<b>Interfaccia</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Uscita analogica in corrente e in tensione /D3: RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Equipaggiamento speciale</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Collegamento elettrico</b> M12: Connnettore M12
<b>FFF</b>	<b>-EX: protezione antideflagrante</b>

### Avviso



↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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>

Per applicazioni UL:	
	<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: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli          Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli          Schermato: Sì          Lunghezza cavo: 5.000 mm          Materiale della guaina: PUR</p>

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142900	BT 700M.5-2SET	<p>Kit elemento di fissaggio</p> <p>Contiene: 2 staffe di fissaggio, 1 maschera di apprendimento, 4 viti M6 x 10          Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta          Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungo a T          Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole          Tipo di elemento di fissaggio: Rígido          Materiale: Acciaio</p>

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	429029	BT-2RG	<p>Kit supporto</p> <p>Contiene: 2 supporti girevoli BT-R, 2 cilindri 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</p>

## Accessori

### Dispositivi di parametrizzazione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50121098 SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit diagnostica	Tensione di alimentazione: CC Interfaccia: USB Collegamenti: 2 pezzo(i) Grado di protezione: IP 20

### Servizi

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001 CS10-S-110	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981005 CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti	Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

#### Avviso



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