

## Scheda tecnica dati

### Trasmettitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50126401

CML720i-T10-2220.A-M12-EX

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	720
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Trasmettitore
Contiene	2 tasselli scorrevoli BT-NC
Applicazione	Misura di oggetti

### Modello speciale

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

### Dati ottici

Portata di esercizio	0,3 ... 7 m
Portata limite	0,2 ... 9 m
Lunghezza del campo di misura	2.220 mm
Numero di raggi	222 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	10 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Lunghezza d'onda	940 nm

### Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	20 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 ... 435 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	7,12 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)	30,7 mm x 40,3 mm x 2.253 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	2.176 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

### Specifiche Ex

Zona Ex	2 22
Gruppo di apparecchi Ex	II

### Certificazioni

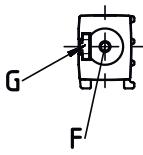
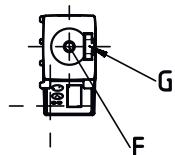
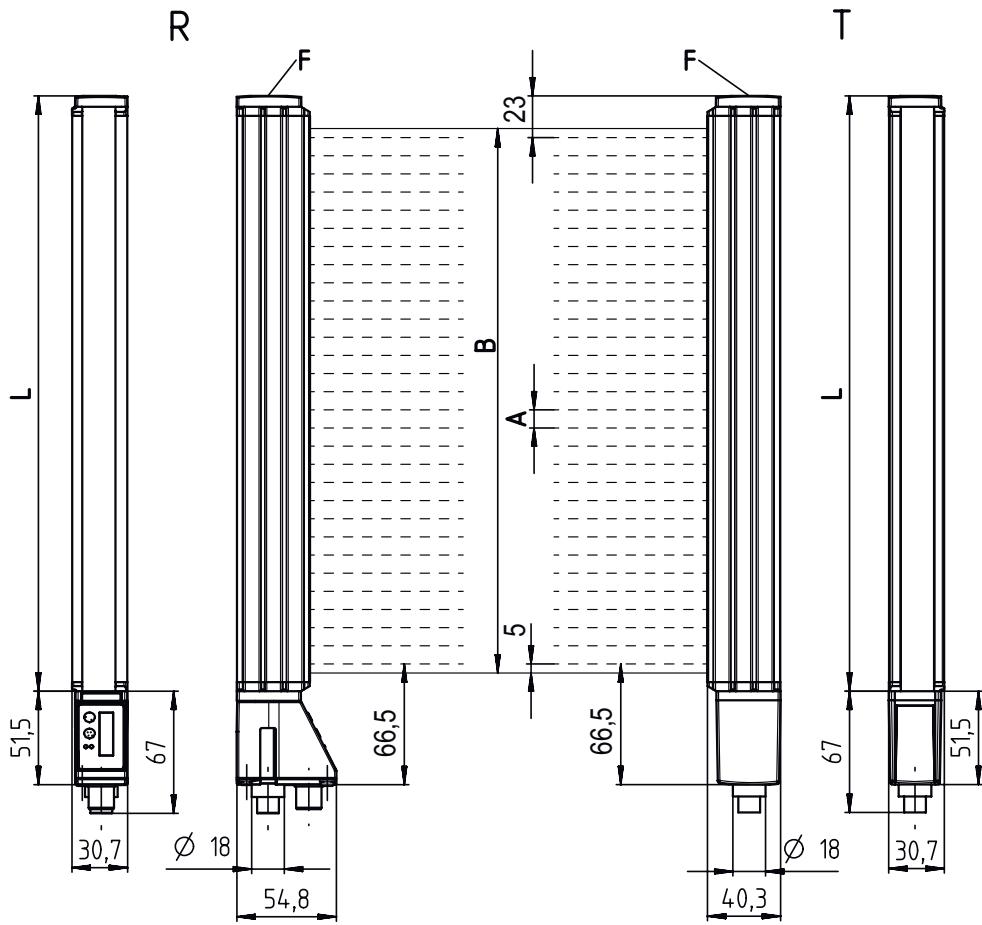
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### 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 10 mm  
 B Lunghezza campo di misura 2220 mm  
 F Filettatura M6  
 G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 2248 mm  
 T Trasmettitore  
 R Ricevitore



- A PWR / SW IN / OUT  
 B BUS IN / OUT

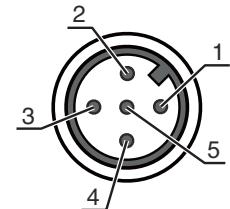
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Collegamento al ricevitore Ingresso Sync
<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

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
50126370	CML720i-R10-2220.A/CN-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Interfaccia: IO-Link, CANopen Collegamento: Connnettore circolare, M12, Assiale, 8 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCCDD-EEEFFFF**

<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

## Codice articoli

<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: Connettore 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

### Per applicazioni UL:

	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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>

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142900	BT 700M.5-2SET	Kit elemento di fissaggio  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: Rigido Materiale: Acciaio

### Dispositivi di parametrizzazione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	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.