

## Scheda tecnica dati

### Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50133770

CML730i-T05-640.A-PS-M12

#### 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

<b>Serie</b>	730
<b>Principio di funzionamento</b>	Principio di sbarramento
<b>Tipo di apparecchio</b>	Trasmettitore
<b>Contiene</b>	2 tasselli scorrevoli BT-NC
<b>Applicazione</b>	Attraversamento con raggi di materiali semitrasparenti
	Misura di oggetti
	Riconoscimento di oggetti in pellicola tubolare
	Riconoscimento di pellicole trasparenti
	Rilevamento di oggetti trasparenti

### Dati ottici

<b>Portata di esercizio</b>	Portata assicurata
<b>Portata di esercizio</b>	0,1 ... 4,5 m
<b>Portata di esercizio, materiali trasparenti</b>	0,1 ... 1,75 m
<b>Portata limite</b>	Portata tipica
<b>Portata limite</b>	0,1 ... 6 m
<b>Lunghezza del campo di misura</b>	640 mm
<b>Numero di raggi</b>	128 pezzo(i)
<b>Distanza tra i raggi</b>	5 mm
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, Infrarosso
<b>LED, lunghezza d'onda della luce</b>	940 nm

### Dati di misura

<b>Diametro minimo dell'oggetto</b>	10 mm
-------------------------------------	-------

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

### Dati di potenza

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

### Comportamento temporale

<b>Tempo di inizializzazione</b>	450 ms
<b>Tempo di ciclo</b>	1,48 ms

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	1 pezzo(i)
<b>Uscita connettore</b>	Assiale

### 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

### Dati meccanici

<b>Forma costruttiva</b>	Cubica
<b>Dimensioni (L x P x H)</b>	29 mm x 35,4 mm x 715 mm
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Metallo
<b>Alloggiamento in metallo</b>	Alluminio
<b>Materiale della copertura della lente</b>	Plastica
<b>Peso netto</b>	800 g
<b>Colore dell'alloggiamento</b>	Argento
<b>Tipo di fissaggio</b>	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Montaggio su scanalatura

### Comando e visualizzazione

<b>Tipo di visualizzazione</b>	LED
<b>Numero di LED</b>	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

<b>Temperatura ambiente, funzionamento</b>	-30 ... 60 °C
<b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>	-40 ... 70 °C

### Certificazioni

<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Omologazioni</b>	c CSA US
<b>Norme di riferimento</b>	IEC 60947-5-2

### Classificazione

<b>Voce tariffaria doganale</b>	90314990
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- |   |                                  |   |                              |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm        | L | Lunghezza del profilo 648 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 640 mm | T | Trasmettitore                |
| F | Filettatura M6                   | R | Ricevitore                   |
| G | Scanalatura di fissaggio         | Y | 2,5 mm                       |



## Collegamento elettrico

### 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

### Pin Assegnazione dei pin


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	Articolo	Descrizione
	50133769	CML730i-R05-640.A/ CV-PS-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m Uscite analogiche: 1 pezzo(i), Liberamente configurabile Collegamento: Connettore circolare, M12, assiale, 8 poli

## Codice articoli


Denominazione articolo: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

<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 apparecchio</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



### Rispettare l'uso previsto!

	<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

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: IO-Link, 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

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142900	BT 700M.5-2SET	Kit elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungo a T Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile, Tassello scorrevole Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio

### Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	429046	BT-2R1	Kit supporto	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica

## Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in servizio	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. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.
	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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.

#### Avviso



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