

# Scheda tecnica dati Trasmettitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50145111

CML730i-T20-450.A-M12-67



#### Contenuto

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







## 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	Tasteggio a raggi diagonali
	Tasteggio a raggi incrociati
	Tasteggio a raggi paralleli

#### Dati ottici

Portata di esercizio	0,3 7 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata limite	0,2 9 m
Portata limite	Portata tipica
Lunghezza del campo di misura	450 mm
Numero di raggi	23 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 <sub>B</sub>	18 30 V, CC
	Ripple residuo	0 15 %. di U <sub>s</sub>

### Comportamento temporale

Corrente a vuoto

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	1,12 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Uscita connettore	Assiale

Collegamento		
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 555 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	527 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzio- nale
	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

0 ... 165 mA, I valori indicati fanno riferi-

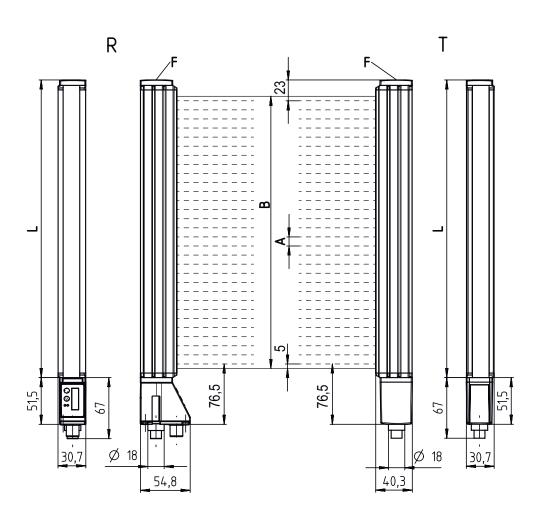
mento all'intero pacchetto, composto da

trasmettitore e ricevitore.

# Disegni quotati

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri

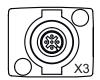




- A Distanza tra i raggi 20 mm
- B Lunghezza campo di misura 450 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio



- L Lunghezza del profilo 488 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore



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

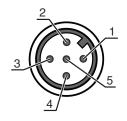
# Collegamento elettrico



### 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 freguenza della misura	Indicatore freguenza di misura

# Ricevitori adatti

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50126373	CML720i-R20-450.A/ CN-M12-EX	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 7 m Interfaccia: CANopen, IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 8 poli

# **Codice articoli**

Denominazione articolo: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura
7XXi	<b>Serie</b> 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore
ZZ	Distanza tra i raggi         05: 5 mm         10: 10 mm         20: 20 mm         40: 40 mm
AAAA	Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi
В	Equipaggiamento  A: Uscita assiale del connettore  R: Uscita posteriore del connettore

## **Codice articoli**



ccc	Interfaccia L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Uscita analogica in corrente e in tensione /D3: RS 485 Modbus
DDD	Equipaggiamento speciale -PS: Power Setting
EEE	Collegamento elettrico M12: Connettore M12
FFF	-EX: protezione antideflagrante

#### Avviso



🔖 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

### **Avvisi**



#### Rispettare l'uso previsto!



- ♥ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- 🕏 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- 🖔 Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

#### Per applicazioni UL:



- 🤄 Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- 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)

### Accessori

# Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
(i)	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	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

## **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 dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio

# Dispositivi di parametrizzazione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
165	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit diagnostica	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.