

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50131779

CML730i-R10-320.R/PN-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

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

PROFINET

Funzione	Processo
Conformance Class	B
Protocollo	PROFINET RT
Funzionalità switch	Integrato
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Modello speciale

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

Interfaccia di assistenza

Tipo	IO-Link
IO-Link	Funzione Assistenza Configurazione/parametrizzazione mediante software

Dati ottici

Lunghezza del campo di misura	320 mm
Numero di raggi	32 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	10 mm

Collegamento

Numero di collegamenti	3 pezzo(i)
Uscita connettore	posteriore

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento al trasmettitore Interfaccia di configurazione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Collegamento 3

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	100 mA
Impedenza di ingresso	6.000 Ω
Numero ingressi/uscite selezionabili	2 pezzo(i)
Tipo	Ingressi/uscite selezionabili
Tipo di tensione, uscite	CC
Tensione di commutazione, uscite	Tip. U _B / 0 V
Tipo di tensione, ingressi	CC
Tensione di commutazione, ingressi	high: ≥6 V low: ≤ 4 V

Ingresso/uscita 1

Ritardo di attivazione/interdizione	1 ms
-------------------------------------	------

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	1.500 ms
Tempo di ciclo	1 ms
Tempo di risposta per raggio	10 µs

Interfaccia

Tipo	PROFINET
------	----------

Dati tecnici

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 343 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	600 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale Montaggio su scanalatura

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

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display OLED LED
Numero di LED	4 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Apprendimento Software
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

Dati ambientali

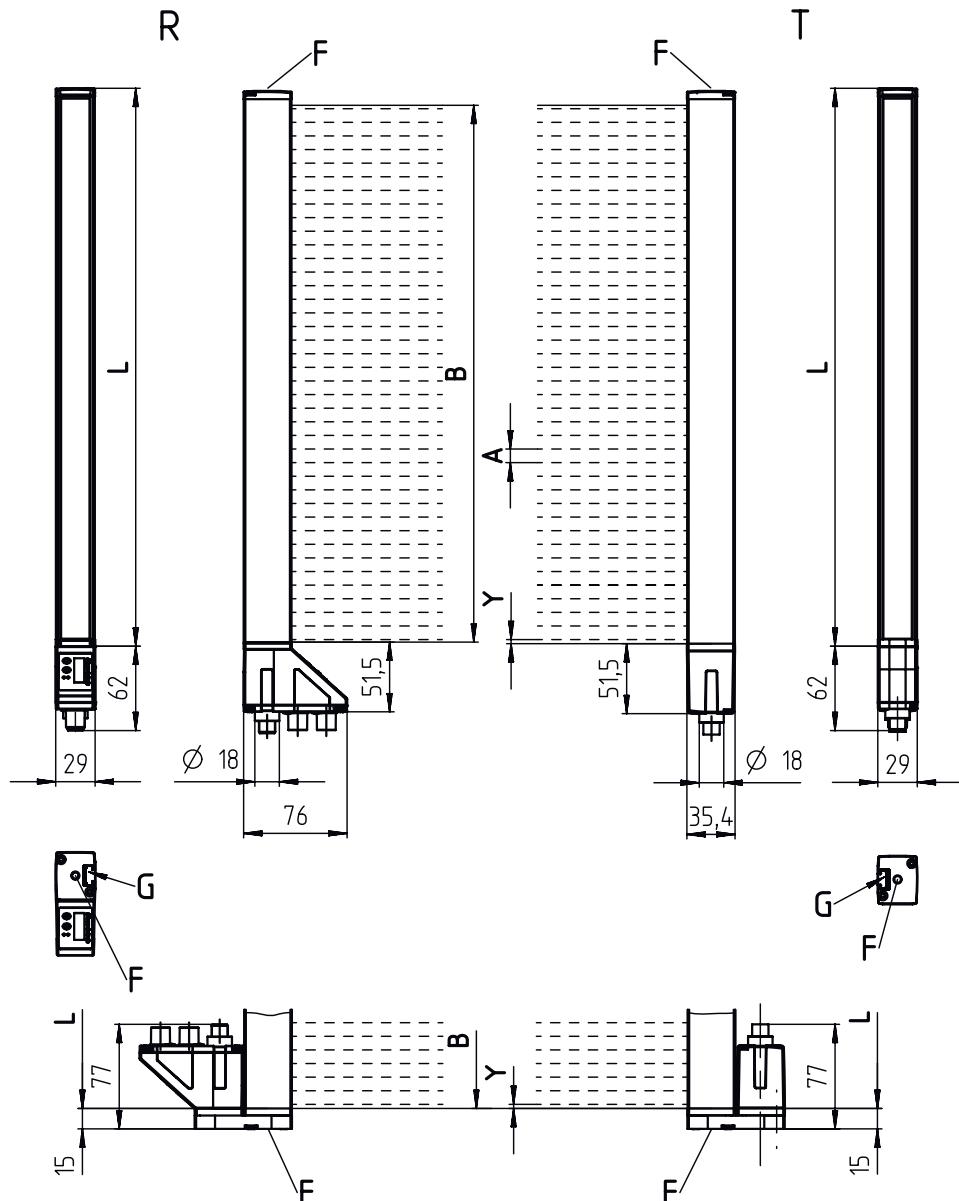
Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

Certificazioni

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

Disegni quotati

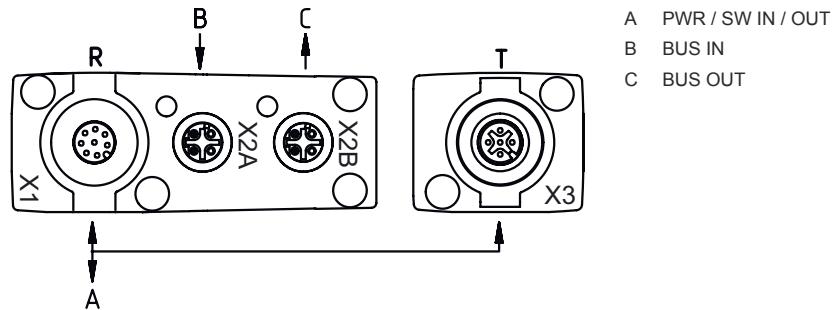
Tutte le dimensioni in millimetri



A Lunghezza campo di misura 320 mm
 B Lunghezza del profilo 328 mm
 F Filettatura M6
 G Scanalatura di fissaggio

L Lunghezza del profilo 328 mm
 T Trasmettitore
 R Ricevitore
 Y 5 mm

Disegni quotati



Collegamento elettrico

Collegamento 1

X1

Funzione

Alimentazione di tensione

Collegamento al trasmettitore

Interfaccia di configurazione

Segnale IN

Segnale OUT

Connettore circolare

Tipo di collegamento

M12

Grandezza della filettatura

male

Tipo

Metallo

Materiale

8 poli

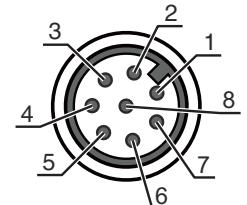
Numero di poli

Codifica A

Codifica

Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Rx+
8	FE/SHIELD



Collegamento 2

X2A

Funzione

BUS IN

Tipo di collegamento

Connettore circolare

Grandezza della filettatura

M12

Tipo

female

Materiale

Metallo

Numero di poli

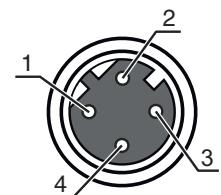
4 poli

Codifica

Codifica D

Pin Assegnazione dei pin

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



Collegamento elettrico

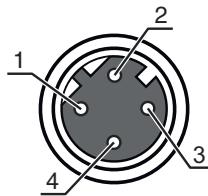
Collegamento 3

X2B

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Pin Assegnazione dei pin

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso Verde, lampeggiante	Stato ready Apprendimento / errore
2	Giallo, luce permanente Giallo, lampeggiante Off	Percorso ottico libero con riserva di funzionamento Senza riserva di funzionamento Oggetto riconosciuto
3	Verde, luce permanente (sul connettore circolare X2A / X2B)	Link
4	Giallo, luce permanente (sul connettore circolare X2A / X2B)	Activity

Trasmettitori adatti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio	Descrizione
Portata limite			
	50118950 CML730i-T10-320.R-M12	0,3 ... 9,5 m 0,2 ... 12 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli

Codice articoli

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

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura
7XXi	Serie 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

Codice articoli

B	Equipaggiamento A: Uscita assiale del connettore R: Uscita posteriore del connettore
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 collegamento**

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135074 KS ET-M12-4A-P7-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135081 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione a Y

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo, ramo 1: 5.000 mm Lunghezza cavo, ramo 2: 150 mm Materiale della guaina: PUR

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

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	429029 BT-2RG	Kit supporto	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

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.