

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50145893

CML730i-R20-450.R/CV-M12-67



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 apparecchio	Ricevitore
Contiene	accessori per l'utilizzo del BT-2R1
Applicazione	Misura di oggetti Rilevamento di oggetti trasparenti

Modello speciale

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

Dati ottici

Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio	0,3 ... 9,5 m
Portata di esercizio, materiali trasparenti	0,3 ... 3,5 m
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0,2 ... 12 m
Lunghezza del campo di misura	450 mm
Numero di raggi	24 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	20 mm

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 ... 165 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

Uscite

Numero di uscite analogiche	2 pezzo(i)
-----------------------------	------------

Uscite analogiche

Tipo	Uscita analogica
Corrente	0 ... 24 mA
Tensione	0 ... 11 V

Uscita analogica 1

Tipo	Tensione
------	----------

Uscita analogica 2

Tipo	Corrente
------	----------

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
Tensione di commutazione, ingressi	high: ≥ 6 V low: ≤ 4 V

Ingresso/uscita 1

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

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	1 ms
Tempo di risposta per raggio	10 μ s

Interfaccia di assistenza

Tipo	IO-Link
------	---------

IO-Link

Funzione	Assistenza Configurazione/parametrizzazione mediante software
----------	---

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
Uscita connettore	posteriore

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione 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	Collegamento al trasmettitore
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati tecnici

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	29 mm x 35,4 mm x 503 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	750 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale Montaggio su scanalatura

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display OLED LED
Numero di LED	2 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

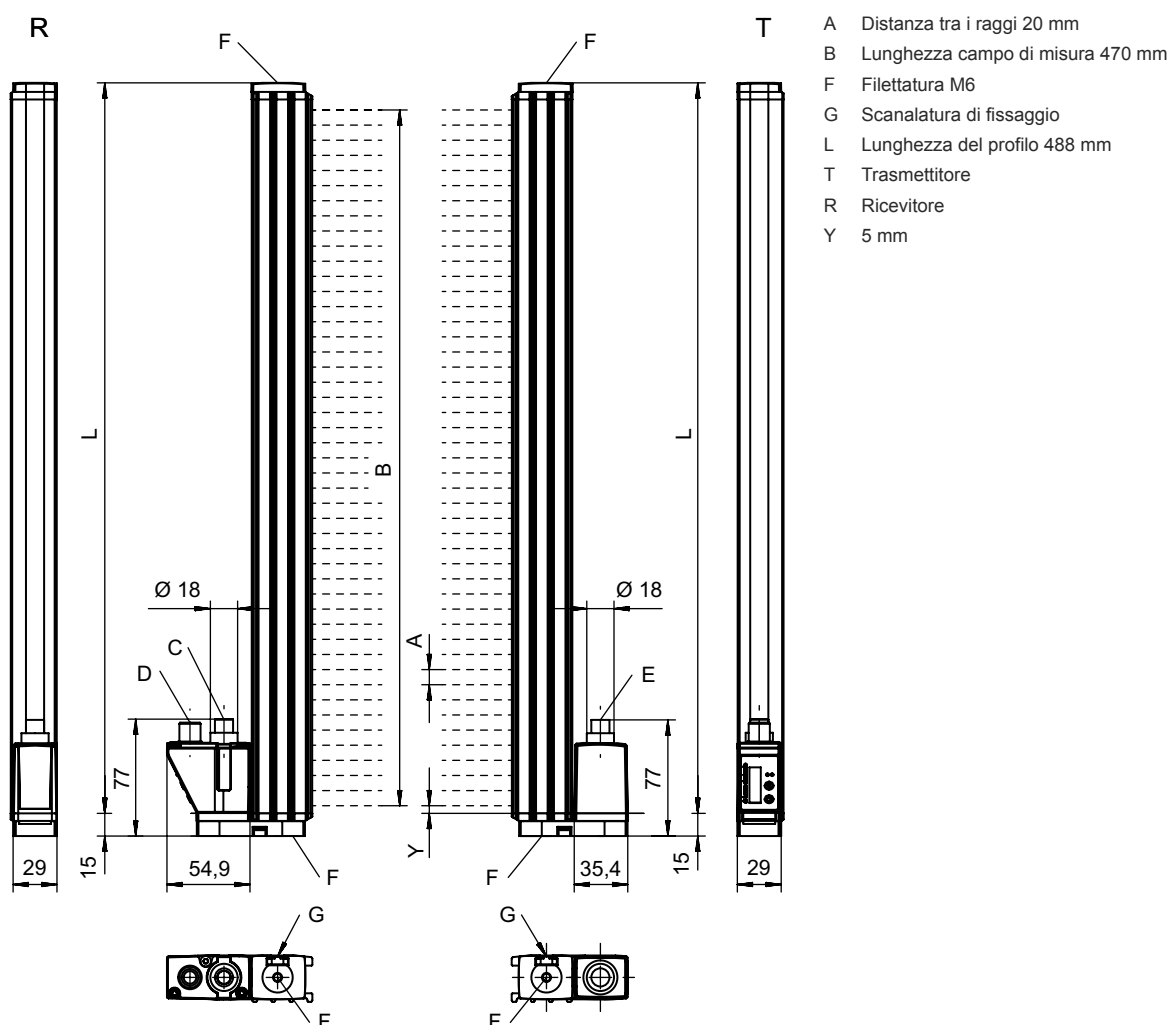
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c CSA US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

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

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 20 mm
- B Lunghezza campo di misura 470 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio
- L Lunghezza del profilo 488 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore
- Y 5 mm

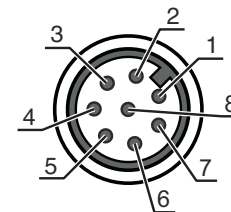
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	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 elettrico

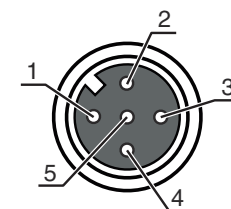
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	OUT V
7	OUT mA
8	AGND



Collegamento 2

Funzione	Collegamento al trasmettitore
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
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	Stato ready
	Verde, lampeggiante	Apprendimento / errore
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero con riserva di funzionamento
	Giallo, lampeggiante	Senza riserva di funzionamento
	Off	Oggetto riconosciuto

Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118968	CML730i-T20-470.R-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 9,5 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli

Codice articoli

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

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i

Codice articoli

Y	Tipo di apparecchio 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
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
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 8 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
	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


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

Apparecchi di parametrizzazione

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

Accessori

Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in opera	<p>Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> <p>Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.</p>
	S981005	CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti	<p>Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> <p>Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.</p>

Avviso



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