

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50133783

CML730i-R05-320.R/CV-PS-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 Riconoscimento di oggetti in pellicola tubolare Riconoscimento di pellicole trasparenti Rilevamento di oggetti trasparenti Transilluminazione di materiali semitransparenti

Dati ottici

Lunghezza del campo di misura	320 mm
Numero di raggi	64 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	5 mm

Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	10 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 trasmittitore e ricevitore.

Uscite

Numero di uscite analogiche	1 pezzo(i)
-----------------------------	------------

Uscite analogiche

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

Uscita analogica 1

Tipo	Liberamente configurabile
------	---------------------------

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	100 mA
Impedenza di ingresso	6.000 Ω
Numero ingressi/uscite selezionabili	3 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 trasmittitore
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

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

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

Dati tecnici**Certificazioni**

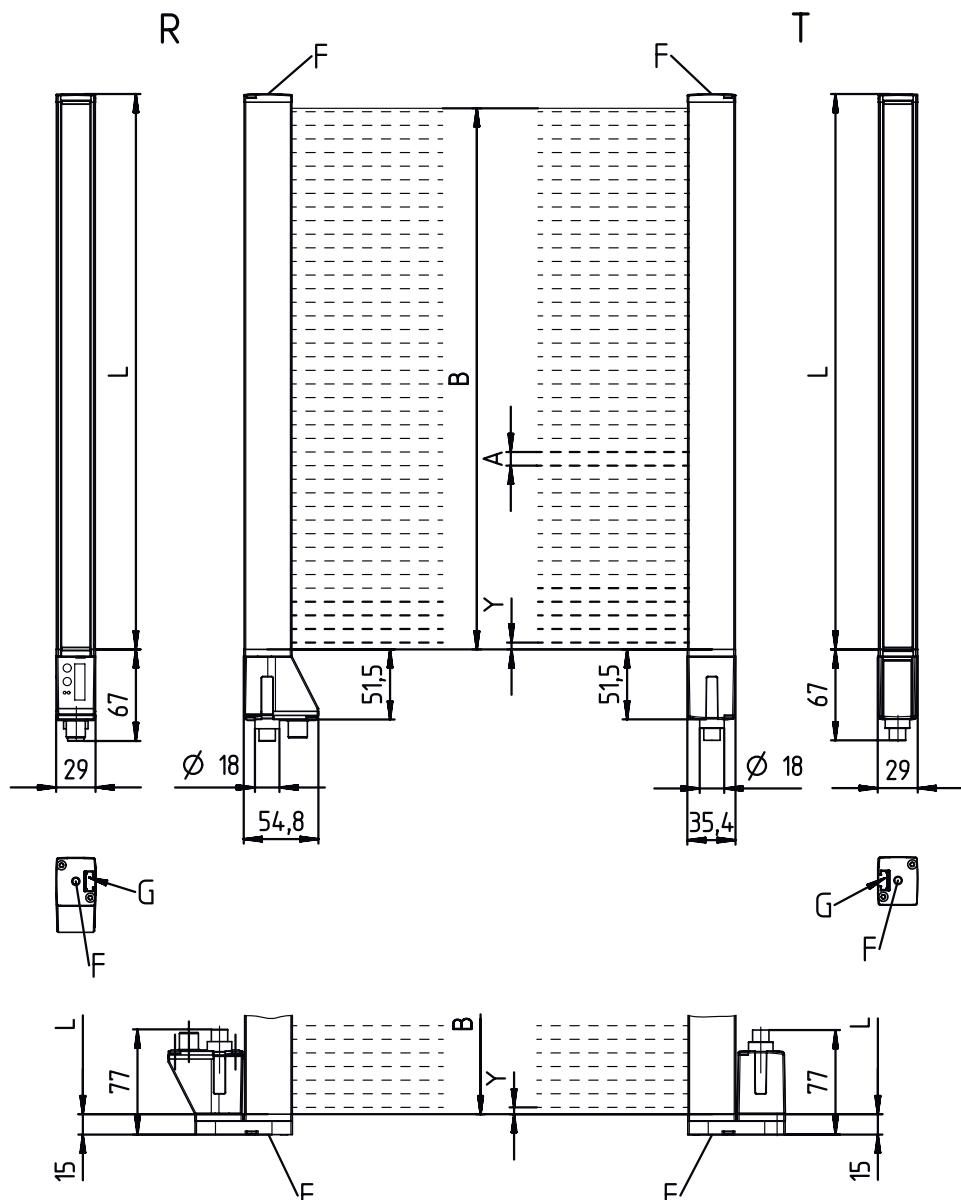
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

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

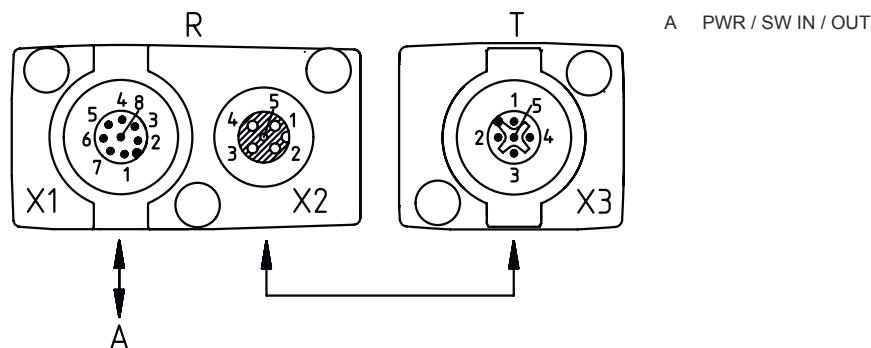
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 5 mm
 B Lunghezza campo di misura 320 mm
 F Filettatura M6
 G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 328 mm
 T Trasmettitore
 R Ricevitore
 Y 2,5 mm

Disegni quotati



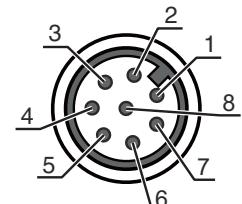
Collegamento elettrico

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

Pin Assegnazione dei pin

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

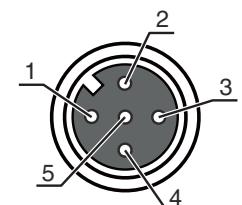


Collegamento 2

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

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 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

Trasmettitori adatti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio	Descrizione
		Portata limite	
	50133784 CML730i-T05-320.R-PS-M12	0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 m	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 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
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!
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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:	
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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 Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Si 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 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: Si 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 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

Accessori

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

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.
--	---