

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50133787

CML730i-R05-640.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 apparecchio	Ricevitore
Contiene	accessori per l'utilizzo del BT-2R1
Applicazione	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

Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio	0,1 ... 4,5 m
Portata di esercizio, materiali trasparenti	0,1 ... 1,75 m
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0,1 ... 6 m
Lunghezza del campo di misura	640 mm
Numero di raggi	128 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 ... 215 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

Uscite

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

Uscite analogiche

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, uscita	CC
Tensione di commutazione, uscita	Tip. $U_B / 0 V$
Tipo di tensione, ingressi	CC
Tensione di commutazione, ingressi	high: $\geq 6V$
	low: $\leq 4V$

Ingresso/uscita 1

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

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	1,43 ms
Tempo di risposta per raggio	10 μs

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 meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	29 mm x 35,4 mm x 663 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	900 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 tecnici

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 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
----------	----------

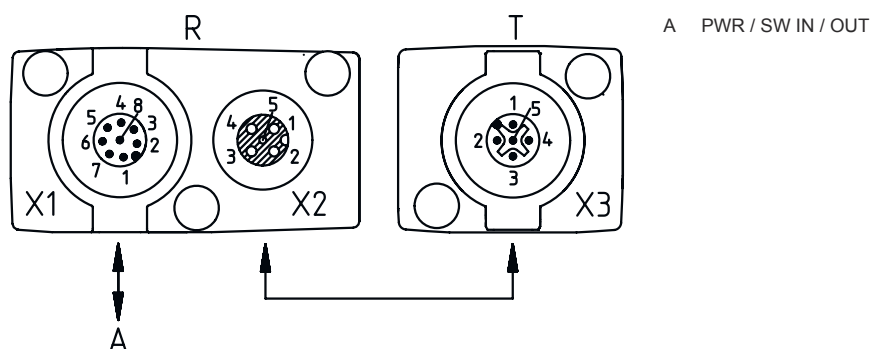
Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



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

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


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
	50133788	CML730i-T05-640.R-PS-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 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
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: 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

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

Accessori

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

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.