

# Scheda tecnica dati Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50122911

CML720i-R05-2240.R/PB-M12



### Contenuto

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





# Dati tecnici



### Dati di base

Serie	720
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Ricevitore
Contiene	accessori per l'utilizzo del BT-2R1
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	0,1 3,5 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata limite	0,1 4,5 m
Portata limite	Portata tipica
Lunghezza del campo di misura	2.240 mm
Numero di raggi	448 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 <sub>B</sub>	18 30 V, CC
Ripple residuo	0 15 %, di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	<ol> <li>35 mA, I valori indicati fanno riferi- mento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.</li> </ol>

#### Ingressi/uscite selezionabili

100 mA
6.000 Ω
2 pezzo(i)
Ingressi/uscite selezionabili
CC
Tip. U <sub>B</sub> / 0 V
CC
high: ≥6 V
low: ≤ 4 V

### Ingresso/uscita 1

Ritardo di attivazione/interdizione 1 ms

### Comportamento temporale

Tempo di ciclo	13,84 ms
Tempo di risposta per raggio	30 µs

## Interfaccia

Т	ipo	PROFIBUS DP
	Profibus DP	
	Funzione	Processo

### Interfaccia di assistenza

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

### Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
Uscita connettore	posteriore

## Collegamento 1

Collegamento	
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			
	BUS OUT			
Tipo di collegamento	Connettore circolare			
Grandezza della filettatura	M12			
Tipo	female			
Materiale	Metallo			
Numero di poli	5 poli			
Codifica	Codifica B			

## Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica	
Dimensioni (P x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.263 mm	
Materiale dell'alloggiamento	Metallo	
Alloggiamento in metallo	Alluminio	
Materiale della copertura della lente	Plastica	
Peso netto	2.350 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/	Apprendimento
parametrizzazione	Software

#### 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

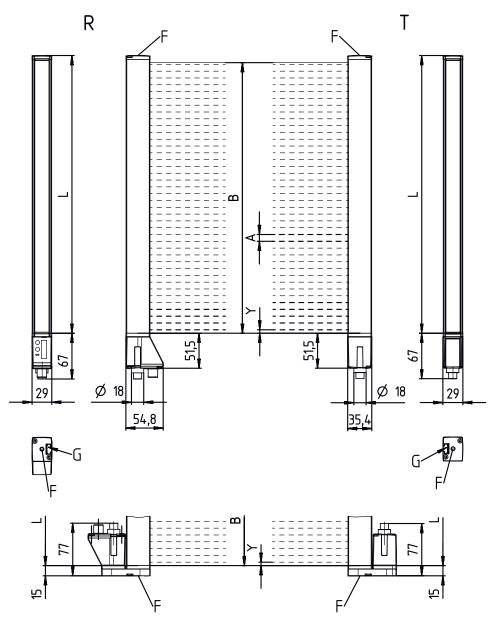
### Classificazione

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

Leuze

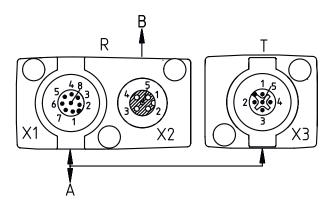
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 5 mm
- B Lunghezza campo di misura 2240 mm
- F Filettatura M6
- G Scanalatura di fissaggio
- L Lunghezza del profilo 2248 mm
- T Trasmettitore
- R Ricevitore
- Y 2,5 mm

# Disegni quotati





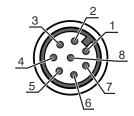
- A PWR/SWIN/OUT
- B BUS IN / OUT

# Collegamento elettrico

## 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

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 Tx+
8	FE/SHIELD



## Collegamento 2

Funzione	BUS IN
	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

# Collegamento elettrico



Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	Tx-
3	PB GND
4	Tx+
5	FE/SHIELD



# 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
50119476	CML720i-T05- 2240.R-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 3,5 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	<b>Serie</b> 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Υ	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore
ZZ	<b>Distanza tra i raggi</b> 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
ccc	Interfaccia L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Uscita analogica in corrente e in tensione /D3: RS 485 Modbus

## Codice articoli



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	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

# 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

# **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

# Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

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