

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50120147

CML720i-R05-2080.R/CV-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	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

Lunghezza del campo di misura	2.080 mm
Numero di raggi	416 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 ... 435 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 $\Omega$
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: $\geq 6$ V
	low: $\leq 4$ V

### Ingresso/uscita 1

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

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	12,88 ms
Tempo di risposta per raggio	30 $\mu$ 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 meccanici

Forma costruttiva	Cubica
-------------------	--------

Dimensioni (P x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.103 mm
------------------------	----------------------------

Materiale dell'alloggiamento	Metallo
------------------------------	---------

Alloggiamento in metallo	Alluminio
--------------------------	-----------

Materiale della copertura della lente	Plastica
---------------------------------------	----------

Peso netto	2.250 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
--	----------

### 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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- |   |                                   |   |                               |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm         | L | Lunghezza del profilo 2088 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 2080 mm | T | Trasmettitore                 |
| 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
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	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	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	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50119474	CML720i-T05-2080.R-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Portata di esercizio: 0,1 ... 3,5 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli

## Codice articoli

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

<b>CML</b>	<b>Principio di funzionamento</b> Cortina fotoelettrica di misura
<b>7XXi</b>	<b>Serie</b> 720i: serie 720i 730i: serie 730i
<b>Y</b>	<b>Tipo di dispositivo</b> T: trasmettitore R: ricevitore
<b>ZZ</b>	<b>Distanza tra i raggi</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>AAAA</b>	Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi
<b>B</b>	<b>Equipaggiamento</b> A: Uscita assiale del connettore R: Uscita posteriore del connettore
<b>CCC</b>	<b>Interfaccia</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Uscita analogica in corrente e in tensione /D3: RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Equipaggiamento speciale</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Collegamento elettrico</b> M12: Connettore M12
<b>FFF</b>	<b>-EX: protezione antideflagrante</b>

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://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	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Connettore circolare, LED: No 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	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: 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	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.