

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50120200

CML720i-R40-1570.R/CV-M12

#### Contenuto

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



La figura può variare



## 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	Tasteggi a raggi diagonali
	Tasteggi a raggi incrociati
	Tasteggi a raggi paralleli

### Dati ottici

Lunghezza del campo di misura	1.570 mm
Numero di raggi	39 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	40 mm

### Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	50 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 ... 350 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	1,57 ms
Tempo di risposta per raggio	30 $\mu$ s

### Interfaccia di assistenza

Tipo	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 1.623 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	1.800 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Mediane elementi 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 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

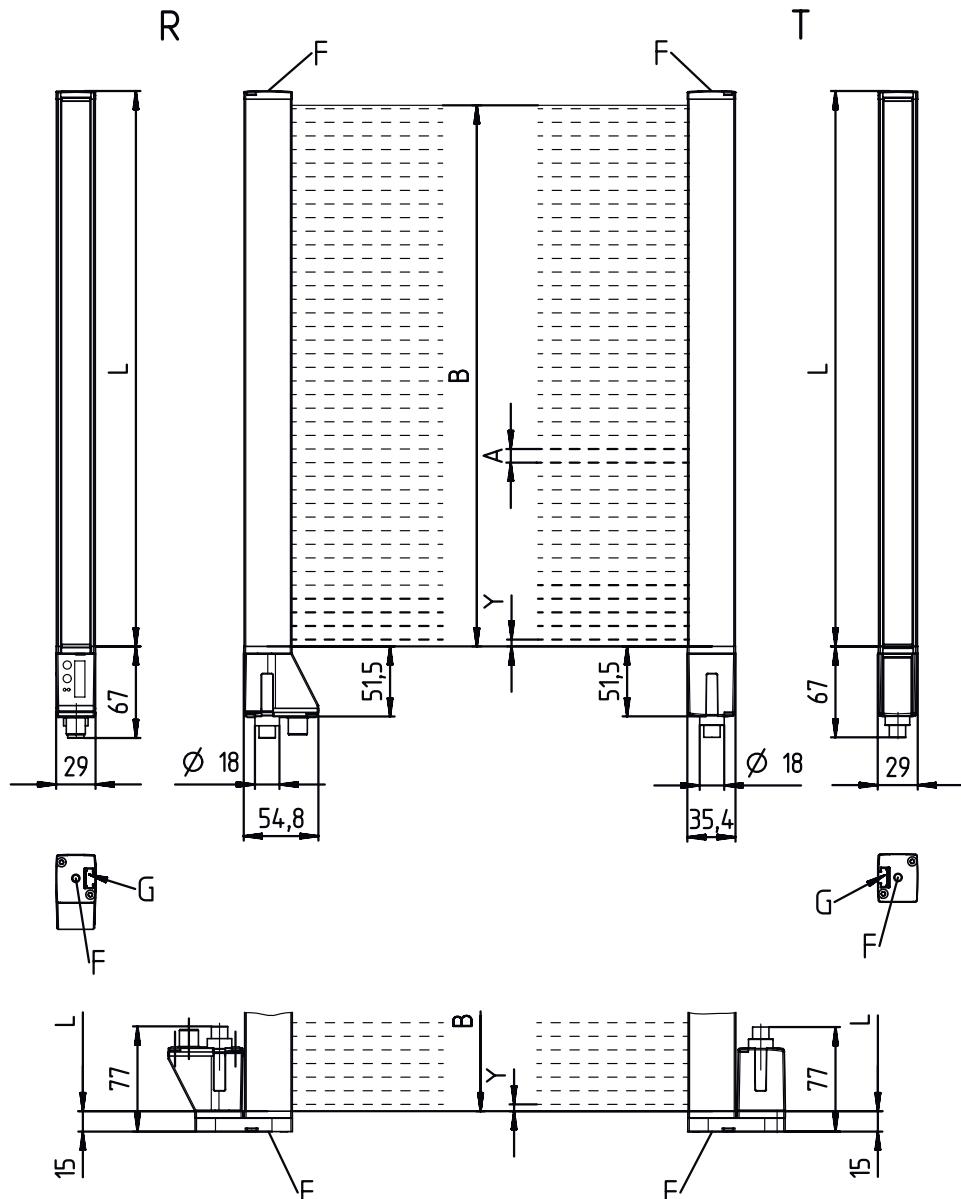
ETIM 8.0 EC002549

ETIM 9.0 EC002549

ETIM 10.0 EC002549

## Disegni quotati

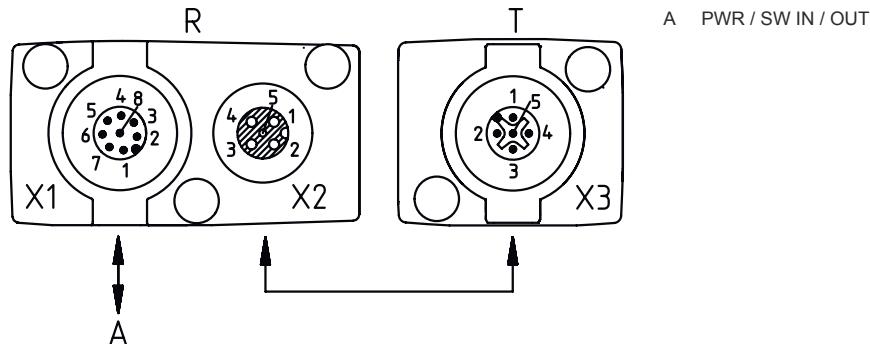
Tutte le dimensioni in millimetri



A Distanza tra i raggi 40 mm  
 B Lunghezza campo di misura 1570 mm  
 F Filettatura M6  
 G Scanalatura di fissaggio

L Lunghezza del profilo 1608 mm  
 T Trasmettitore  
 R Ricevitore  
 Y 5 mm

## Disegni quotati

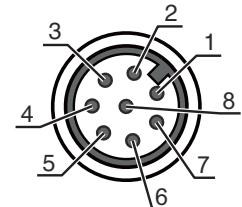


## Collegamento elettrico

## 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

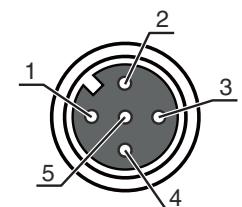
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	OUT V
7	OUT mA
8	AGND



## 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	Descrizione
		Portata limite	
	50119527 CML720i-T40-1570.R-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli

## Codice articoli

Denominazione articolo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

<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

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul>

	<b>Per applicazioni UL:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</li> <li>⚠ 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)</li> </ul>

## 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: 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.
--	---