

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50126358

CML720i-R10-140.A/CN-M12-EX



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	2 tasselli scorrevoli BT-NC
Applicazione	Misura di oggetti

### Modello speciale

Modello speciale	Protezione Ex
	Tasteggi a raggi diagonali
	Tasteggi a raggi incrociati
	Tasteggi a raggi paralleli

### Dati ottici

Lunghezza del campo di misura	140 mm
Numero di raggi	14 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	10 mm

### Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	20 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 ... 135 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

### 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 ms
Tempo di risposta per raggio	30 $\mu$ s

### Interfaccia

Tipo	IO-Link, CANopen
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Specifica	V1.0.1 V1.1

### CANopen

Funzione	Processo
----------	----------

### Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
Uscita connettore	Assiale

### 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

### 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 A

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	30,7 mm x 54,8 mm x 183 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	349 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	Software
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

### Specifiche

Zona Ex	2
	22
Gruppo di apparecchi Ex	II

**Dati tecnici****Certificazioni**

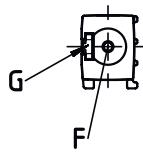
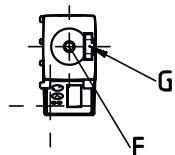
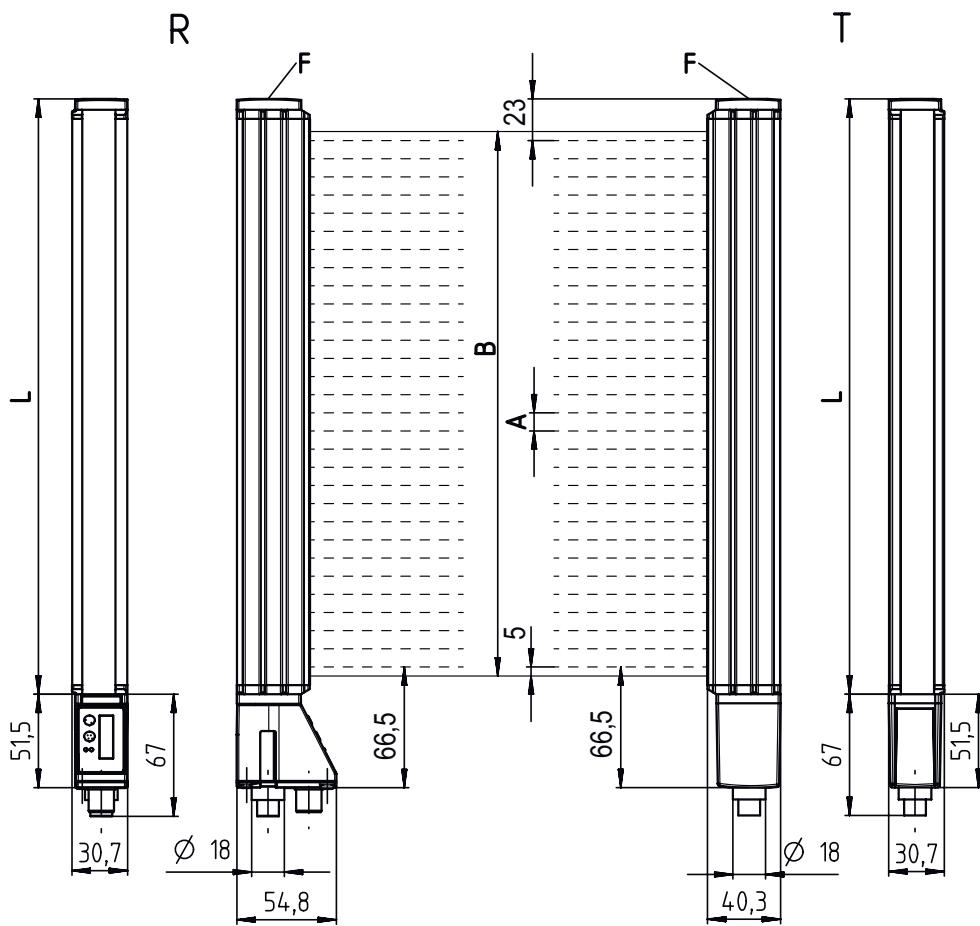
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

**Classificazione**

Voce tariffaria doganale	90314990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ECLASS 13.0</b>	27270910
<b>ECLASS 14.0</b>	27270910
<b>ECLASS 15.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>ETIM 9.0</b>	EC002549
<b>ETIM 10.0</b>	EC002549

## Disegni quotati

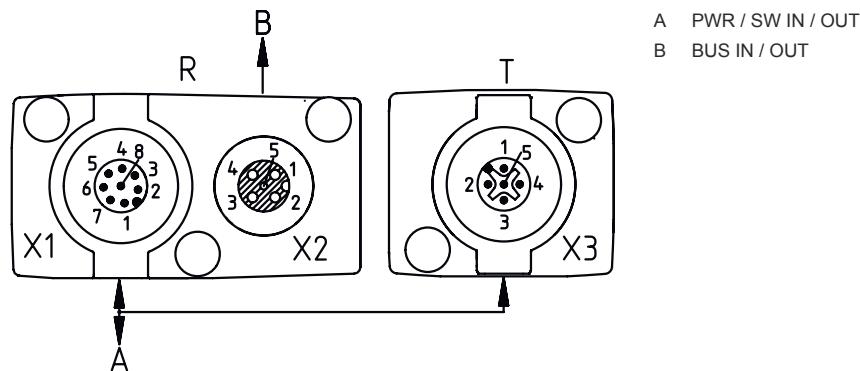
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 10 mm  
 B Lunghezza campo di misura 140 mm  
 F Filettatura M6  
 G Scanalatura di fissaggio

- L Lunghezza del profilo 168 mm  
 T Trasmettitore  
 R Ricevitore

## Disegni quotati



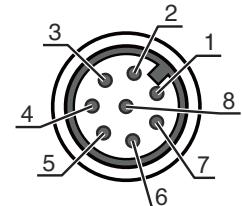
## Collegamento elettrico

## 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

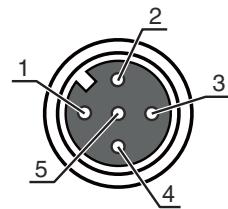


## Collegamento 2

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 A

## Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	FE/SHIELD
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L



## 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
50126389	CML720i-T10-140.A-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli

## Codice articoli

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

<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

## Codice articoli

**Leuze**

DDD	Equipaggiamento speciale -PS: Power Setting
EEE	Collegamento elettrico M12: Connettore M12
FFF	-EX: protezione antideflagrante
<b>Avviso</b>	
	↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

	<b>Per applicazioni UL:</b>
	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>

## Accessori

### Sistemi di connessione - Unità di collegamento

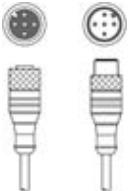
Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

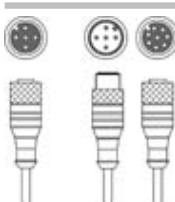
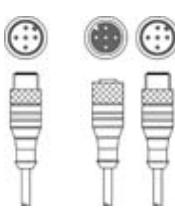
Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079 KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50129781 KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	<p>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</p>

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione a Y

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Cavo di interconnessione	<p>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</p>
	50118185 K-YCN M12A-M12A-S-PUR	Cavo di interconnessione	<p>Idoneo per interfaccia: CANopen          Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli          Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli          Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli          Schermato: Sì          Lunghezza cavo, ramo 1: 250 mm          Lunghezza cavo, ramo 2: 350 mm          Materiale della guaina: PUR</p>

### Sistemi di connessione - Resistenze terminali

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50040099 TS 01-5-SA	Spina terminale	<p>Idoneo per: DeviceNet, CANopen          Funzione: Terminazione bus          Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli</p>

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142900 BT 700M.5-2SET	Kit elemento di fissaggio	<p>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</p>

## Generalità

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50109217 K-V M12-Ex	Elettroserratura di sicurezza	Materiale dell'alloggiamento: Plastica, PA

## Accessori

## 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.