

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50131930

CML720i-R10-2240.A/PN-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 apparecchio	Ricevitore
Contiene	2 tasselli scorrevoli BT-NC
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	Portata assicurata
Portata di esercizio	0,3 ... 7 m
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0,2 ... 9 m
Lunghezza del campo di misura	2.240 mm
Numero di raggi	224 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 ... 435 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: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$

### Ingresso/uscita 1

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

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	1.500 ms
Tempo di ciclo	7,12 ms
Tempo di risposta per raggio	30 $\mu s$

### Interfaccia

Tipo	PROFINET
------	----------

### Profinet

Funzione	Processo
Conformance Class	B
Protocollo	PROFINET RT
Funzionalità switch	Integrato
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s 100 Mbit/s

### Interfaccia di assistenza

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

### Collegamento

Numero di collegamenti	3 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
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

#### Collegamento 3

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

## Dati tecnici

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	29 mm x 35,4 mm x 2.315 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	2.300 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	4 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Apprendimento Software
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

### 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 | Lunghezza del profilo 2248 mm     | L | Lunghezza del profilo 2248 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 2240 mm | T | Trasmittitore                 |
| F | Filettatura M6                    | R | Ricevitore                    |
| G | Scanalatura di fissaggio          | Y | 5 mm                          |

## Disegni quotati



A PWR / SW IN / OUT  
 B BUS IN  
 C BUS OUT

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

### X1

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

### X2A

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

### Pin Assegnazione dei pin

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Collegamento elettrico

### Collegamento 3

### X2B

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

### Pin Assegnazione dei pin


1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## 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
3	Verde, luce permanente (sul connettore circolare X2A / X2B)	Link
4	Giallo, luce permanente (sul connettore circolare X2A / X2B)	Activity

## Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50119418	CML720i-T10-2240.A-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 6 m Collegamento: Connettore circolare, M12, assiale, 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 apparecchio</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

## Codice articoli

<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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## 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)

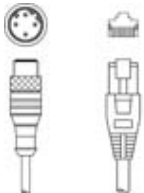
## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
 	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	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
 	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori


### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR


### 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


### 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

### 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



## Accessori

### Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in servizio	<p>Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> <p>Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.</p>
	S981005	CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti	<p>Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore.</p> <p>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.</p> <p>Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.</p>

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.