

Scheda tecnica dati Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50119683

CML720i-R40-1570.A/CN-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	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	0,3 7 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata limite	0,2 9 m
Portata limite	Portata tipica
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	 350 mA, I valori indicati fanno riferi- mento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	100 mA
Impedenza di ingresso	6.000 Ω
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: ≥6 V
	low: ≤ 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 μs

Interfaccia

Funzione

Tipo	CANopen	
CANopen		

Processo

Interfaccia di assistenza

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

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)	29 mm x 35,4 mm x 1.675 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	1.750 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
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

Dati ambientali

info@leuze.com • www.leuze.com

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

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

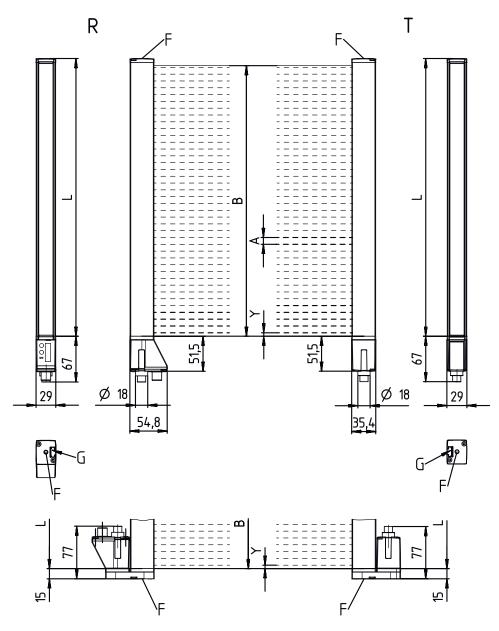
Classificazione

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

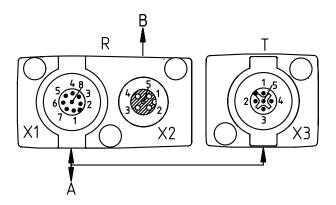
Tutte le dimensioni in millimetri



- A Distanza tra i raggi 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





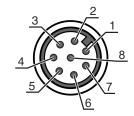
- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN / OUT

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	1/0 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

info@leuze.com • www.leuze.com

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

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. ar	t. Designazione	Articolo	Descrizione
5011944	5 CML720i-T40- 1570.A-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 7 m Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli

Codice articoli

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

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura			
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i			
Υ	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore			
ZZ	Distanza tra i raggi 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).
- \$\text{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

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	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: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Accessori



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
	50118185	K-YCN M12A-M12A- S-PUR	Cavo di interconnessione	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: Si Lunghezza cavo, ramo 1: 250 mm Lunghezza cavo, ramo 2: 350 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Resistenze terminali

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

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

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.

Accessori



Avviso



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