

Scheda tecnica dati

Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50119514

CML720i-T20-1590.R-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

Serie	720
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di apparecchio	Trasmettitore
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

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	1.590 mm
Numero di raggi	80 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	20 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
LED, lunghezza d'onda della luce	940 nm

Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	30 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.

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	2,8 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Uscita connettore	posteriore

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento al ricevitore
	Ingresso Sync
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	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	1.750 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Montaggio su scanalatura

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

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 | Distanza tra i raggi 20 mm | L | Lunghezza del profilo 1608 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 1590 mm | T | Trasmittitore |
| F | Filettatura M6 | R | Ricevitore |
| G | Scanalatura di fissaggio | Y | 5 mm |



Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento al ricevitore Ingresso Sync
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin Assegnazione dei pin



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	Modalità libera
	Off	Nessuna comunicazione con il ricevitore / in attesa del trigger
	Verde, lampeggiante alla frequenza della misura	Indicatore frequenza di misura

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50119968	CML720i-R20-1590.R/CN-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Interfaccia: CANopen Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50120187	CML720i-R20-1590.R/CV-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Uscite analogiche: 2 pezzo(i), Tensione, Corrente Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50123639	CML720i-R20-1590.R/D3-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Interfaccia: RS 485 Modbus Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50120103	CML720i-R20-1590.R/L-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli

Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50123025	CML720i-R20-1590.R/PB-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	50131959	CML720i-R20-1590.R/PN-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Interfaccia: PROFINET Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli

Codice articoli

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

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Tipo di apparecchio 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
B	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
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).
- ☞ 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 interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: IO-Link, 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	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

Accessori

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

Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in servizio	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. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.
	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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.

Avviso



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