

Scheda tecnica dati

Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50119450

CML720i-T05-160.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 dispositivo | 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 | 0,1 ... 3,5 m |
| Portata limite | 0,1 ... 4,5 m |
| Lunghezza del campo di misura | 160 mm |
| Numero di raggi | 32 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 5 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 940 nm |

Dati di misura

| | |
|------------------------------|-------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 10 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. |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|---------|
| Tempo di inizializzazione | 450 ms |
| Tempo di ciclo | 1,36 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 (P x H x L) | 29 mm x 35,4 mm x 183 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 350 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 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|
| A | Distanza tra i raggi 5 mm | L | Lunghezza del profilo 168 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 160 mm | T | Trasmettitore |
| F | Filettatura M6 | R | Ricevitore |
| G | Scanalatura di fissaggio | Y | 2,5 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





| | |
|---|------------|
| 1 | FE/SHIELD |
| 2 | VIN |
| 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 | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|------------------------------|--|--|
|  | 50119905 | CML720i-R05-160.R/ CN-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Interfaccia: CANopen Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli |
|  | 50120123 | CML720i-R05-160.R/ CV-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Uscite analogiche: 2 pezzo(i), Tensione, Corrente Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli |
|  | 50123576 | CML720i-R05-160.R/ D3-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Interfaccia: RS 485 Modbus Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli |
|  | 50119986 | CML720i-R05-160.R/ L-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli |

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|------------------|------------------------------|--|---|
|  | 50122895 | CML720i-R05-160.R/ PB-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli |
|  | 50131857 | CML720i-R05-160.R/ PN-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 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 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 |
| 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 | 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 |

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 |

Accessori

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.