

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50131956

CML720i-R20-150.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 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

| | |
|-------------------------------|------------|
| Lunghezza del campo di misura | 150 mm |
| Numero di raggi | 8 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 20 mm |

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 ... 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 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: $\geq 6 V$ low: $\leq 4 V$ |

Ingresso/uscita 1

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

Comportamento temporale

| | |
|------------------------------|------------|
| Tempo di inizializzazione | 1.500 ms |
| Tempo di ciclo | 1 ms |
| Tempo di risposta per raggio | 30 μs |

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 (P x H x L) | 29 mm x 35,4 mm x 235 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 | 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 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 20 mm | L | Lunghezza del profilo 168 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 150 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

| 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

| 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 | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|-----------------------|--|---|
|  | 50119423 | CML720i-T20-150.A-M12 | 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.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 |

Codice articoli

| | |
|------------|---|
| 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 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 Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |

Accessori

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|---|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti 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 | 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 |

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 |

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.