

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50128937

CSL710-R10-1440.A/L-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Serie | 710 |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo | Ricevitore |
| Contiene | 2 tasselli scorrevoli BT-NC |
| Applicazione | Riconoscimento di oggetti preciso |

Modello speciale

| | |
|------------------|------------------------------|
| Modello speciale | Tasteggio a raggi diagonali |
| | Tasteggio a raggi incrociati |
| | Tasteggio a raggi paralleli |

Grandezze caratteristiche

Dati ottici

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Lunghezza del campo di misura | 1.440 mm |
| Numero di raggi | 144 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 ... 350 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 | 4 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 | 0 ... 1 ms |
|-------------------------------------|------------|

Comportamento temporale

| | |
|------------------------------|------------|
| Tempo di inizializzazione | 400 ms |
| Tempo di ciclo | 4,72 ms |
| Tempo di risposta per raggio | 30 μ s |

Interfaccia

| | |
|------|---------|
| Tipo | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

| | |
|----------------------|---------------|
| COM-Mode | COM2 |
| | COM3 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Specifica | V1.0.1 |
| | V1.1 |
| Dati di processo IN | 2 byte |
| Dati di processo OUT | 2 byte |

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 |
| | 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 | Collegamento al trasmettitore |
| 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 54,8 mm x 1.513 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Peso netto | 1.550 g |
| Colore dell'alloggiamento | Rosso |
| 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/parametrizzazione | Apprendimento |
| | Software |
| Elementi di controllo | Tastiera a membrana |

Dati tecnici

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 10 mm | L | Lunghezza del profilo 1448 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 1440 mm | T | Trasmittitore |
| F | Filettatura M6 | R | Ricevitore |
| G | Scanalatura di fissaggio | Y | |



Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|------------------------------------|---|
| Funzione | Alimentazione di tensione 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 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |



Collegamento 2

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Funzione | Collegamento al trasmettitore |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

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 | 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. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|-----------------------|--|---|
|  | 50129021 | CSL710-T10-1440.A-M12 | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Applicazione: Riconoscimento di oggetti preciso Modello speciale: Tasteggio a raggi paralleli, Tasteggio a raggi diagonali, Tasteggio a raggi incrociati Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Collegamento: Connettore circolare, M12, 5 poli |

Codice articoli

Denominazione articolo: CSL710-XXY-ZZZZ.A/B-CCC

| | |
|---------------|--|
| CSL710 | Principio di funzionamento CSL: cortina fotoelettrica di intercettazione della serie 710 |
| X | Classi di funzioni T: trasmettitore R: ricevitore |
| YY | Distanza tra i raggi 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi Valore, vedi Dati tecnici |
| A | Equipaggiamento A: Uscita assiale del connettore |
| B | Interfaccia L: IO-Link |
| CCC | Collegamento elettrico M12: Connettore M12 |

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 - Unità di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|-----------------------|----------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Master IO-Link | Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65 |

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 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 |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|---|
|  | 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 |
|--|-----------|--------------|--------------|---|
|  | 429393 | BT-2HF | Kit supporto | Contiene: 2 supporti girevoli BT-HF, 1 cilindro 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 |

Avviso



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