

Scheda tecnica dati

Trasmittitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50129057

CSL710-T40-2850.A-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 | 710 |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo | Trasmettitore |
| 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

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Portata di esercizio | 0,3 ... 7 m |
| Portata limite | 0,2 ... 9 m |
| Lunghezza del campo di misura | 2.850 mm |
| Numero di raggi | 72 pezzo(i) |
| Distanza tra i raggi | 40 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 940 nm |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |

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 | 0 ... 435 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore. |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|---------|
| Tempo di inizializzazione | 400 ms |
| Tempo di ciclo | 2,56 ms |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
| Uscita connettore | Assiale |

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 2.953 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Alluminio |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Peso netto | 2.850 g |
| Colore dell'alloggiamento | Rosso |
| 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 40 mm | L | Lunghezza del profilo 2888 mm |
| B | Lunghezza campo di misura 2850 mm | T | Trasmettitore |
| F | Filettatura M6 | R | Ricevitore |
| G | Scanalatura di fissaggio | Y | |



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 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|---|--|
| 1 | Verde, costantemente acceso Off Verde, lampeggiante alla frequenza della misura | Modalità libera Nessuna comunicazione con il ricevitore / in attesa del trigger Indicatore frequenza di misura |

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|-----------------------------|--|---|
|  | 50128975 | CSL710-R40-2850.A/ L-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 Ingressi/uscite selezionabili: 4 pezzo(i) Interfaccia di assistenza: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, 8 poli |

Codice articoli

Denominazione articolo: **CSL710-XY-YYYY.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 |
| YYYY | Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi Valore, vedi Dati tecnici |

Codice articoli

| | |
|------------|--|
| 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!

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 |
|--|-----------|--------------|--------------|---|
|  | 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 |

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.