

Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50128964

CSL710-R20-2710.A/L-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria | 710 |
| Zasada działania | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki |
| Aplikacja | Dokładne rozpoznawania obiektów |

Wersja specjalna

| | |
|------------------|--|
| Wersja specjalna | Odczyt wiązki równoległej Odczyt wiązki ukośnej Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych |
|------------------|--|

Dane optyczne

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Zasięg roboczy | gwarantowany zasięg |
| Zasięg roboczy | 0,3 ... 7 m |
| Granica zasięgu | typowy zasięg |
| Granica zasięgu | 0,2 ... 9 m |
| Długość pola pomiarowego | 2.710 mm |
| Liczba wiązek | 136 Piece(s) |
| Odstęp wiązek | 20 mm |

Dane pomiarowe

| | |
|----------------------------|-------|
| Minimalna średnica obiektu | 30 mm |
|----------------------------|-------|

Dane elektryczne

| | |
|---------------------|--|
| Połączenie ochronne | Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa |
|---------------------|--|

Parametry wydajnościowe

| | |
|---------------------------|---|
| Napięcie zasilające U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 15 %, z U_B |
| Prąd biegu jałowego | 0 ... 435 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika. |

Wejścia/wyjścia do wyboru

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Prąd wyjściowy, maks. | 100 mA |
| Opór wejściowy | 6.000 Ω |
| Liczba wejść/wyjść do wyboru | 4 Piece(s) |
| Rodzaj napięcia, wyjścia | DC |
| Napięcie przełączające, wyjścia | typ. $U_B / 0 V$ |
| Rodzaj napięcia, wejścia | DC |
| Napięcie przełączające, wejścia | high: $\geq 6V$ low: $\leq 4 V$ |

Wejście/wyjście 1

| | |
|------------------------------|------------|
| Opóźnienie aktywacji/blokady | 0 ... 1 ms |
|------------------------------|------------|

Zachowanie czasowe

| | |
|------------------------|------------|
| Opóźnienie gotowości | 400 ms |
| Czas cyklu | 4,48 ms |
| Czas reakcji na wiązkę | 30 μs |

Interfejs

| | |
|--------|---------|
| Rodzaj | IO-Link |
|--------|---------|

IO-Link

| | |
|-----------------|----------------|
| COM-Mode | COM2 COM3 |
| Specyfikacja | V1.0.1 V1.1 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |

Interfejs Serwis

| | |
|---------|--|
| Rodzaj | IO-Link |
| IO-Link | |
| Funkcja | Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie Serwis |

Przylączy

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 2 Piece(s) |
| Wyjście wtyczki | osiowy |

Przylączy 1

| | |
|------------------|--|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Przylączy 2

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z nadajnikiem |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|---|
| Konstrukcja | prostokątny |
| Wymiar (B x H x L) | 29 mm x 54,8 mm x 2.793 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| Masa netto | 2.700 g |
| Kolor obudowy | czerwony |
| Rodzaj mocowania | Montaż w rowkach przez opcjonalny element mocujący |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Rodzaj wskazania | LED Wyświetlacz OLED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |
| Rodzaj konfiguracji/parametryzacji | Oprogramowanie Przyucanie |
| Elementy sterujące | Klawiatura foliowa |

Dane techniczne

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji -30 ... 60 °C

Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania -40 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony IP 65

Klasa ochrony III

Dopuszczenia c CSA US

Obowiązujące normy IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

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

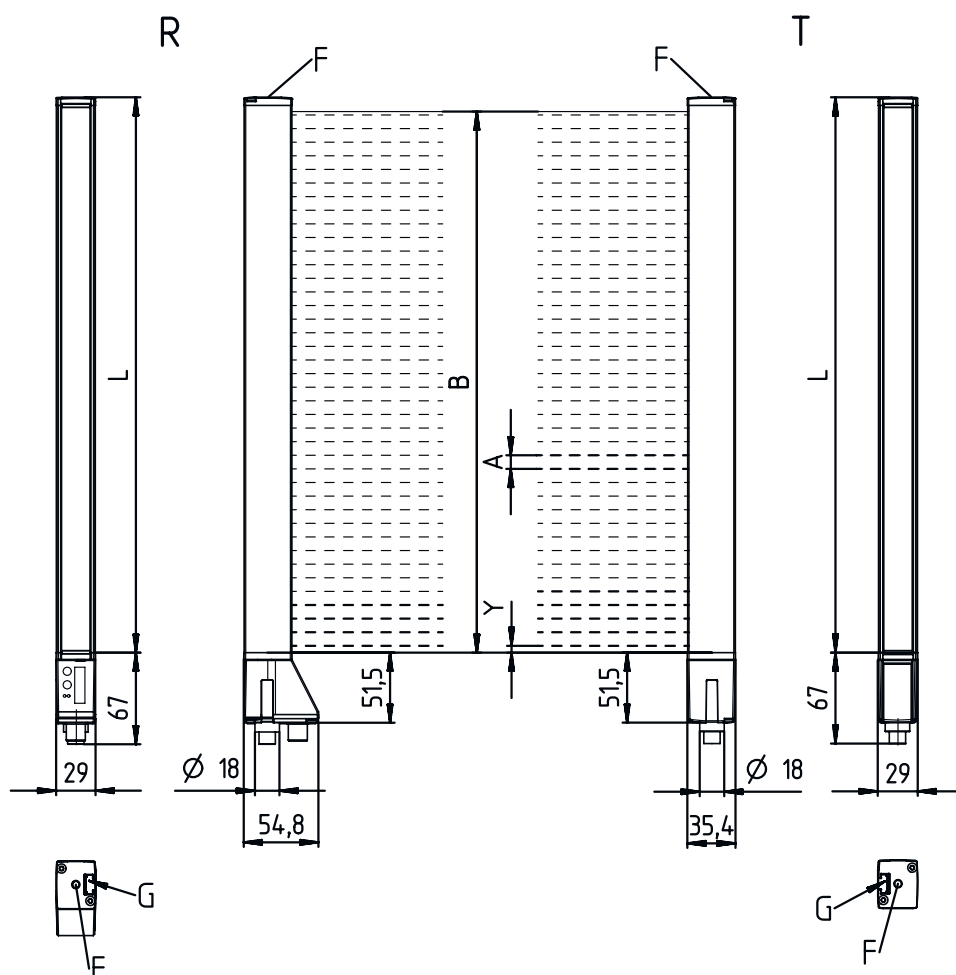
ETIM 5.0 EC002549

ETIM 6.0 EC002549

ETIM 7.0 EC002549

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Odstęp wiązek 20 mm

B Długość pola pomiarowego 2710 mm

F Gwint M6

G Rowek mocujący

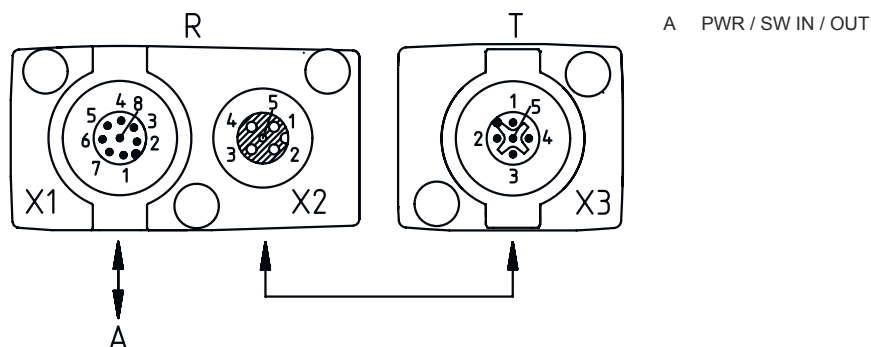
L Długość profilu 2728 mm

T Nadajniki

R Odbiorniki

Y

Rysunki wymiarowe



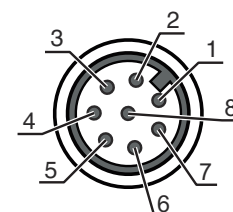
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| | Sygnal IN |
| | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Pin Obsadzenie pinów

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |

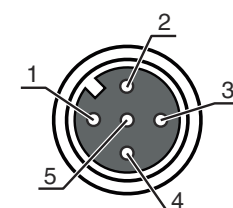


Przylącze 2

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z nadajnikiem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Pin Obsadzenie pinów


| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | FE/SHIELD |
| 2 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |
| | zielony, migające | Przyuczenie / błąd |
| 2 | żółty, światło ciągłe | Droga światła wolna, z rezerwą funkcyjną |
| | żółty, migające | brak rezerwy funkcjonalnej |
| | Wył. | Obiekt rozpoznany |

Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|-----------------------|----------------------------|---|
|  | 50129047 | CSL710-T20-2710.A-M12 | Nadajnik kurtyny świetlnej | Aplikacja: Dokładne rozpoznawania obiektów Wersja specjalna: Odczyt wiązki równoległej, Odczyt wiązki ukośnej, Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, 5 -pin |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CSL710-XYZ-ZZZZ.A/B-CCC**

| | |
|---------------|---|
| CSL710 | Zasada działania CSL: przełączająca kurtyna świetlna serii 710 |
| X | Klasy działania T: nadajnik R: odbiornik |
| YY | Odstęp wiązek 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępu wiązki Wartość patrz Dane techniczne |
| A | Wyposażenie A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe |
| B | Interfejs L: IO-Link |
| CCC | Przyłącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12 |

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki



Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!



- Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Wskazówki

W przypadku zastosowań UL:




- W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z 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)

Akcesoria


Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technika przyłączeniowa – przewody łączące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|-----------------------------|-----------------|--|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Przewód łączący | Przeznaczony dla interfejsu: IO-Link, CANopen, DeviceNet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|-----------------|--|
|  | 429046 | BT-2R1 | Zestaw uchwytów | Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowe 360° Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne |

Wskazówka



- Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.