

Karta danych technicznych

Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50129046
CSL710-T20-2550.A-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujący odbiorcy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	710
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki
Aplikacja	Dokładne rozpoznawanie obiektów

Wersja specjalna

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

Parametry

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0,3 ... 7 m
Granica zakresu pracy	0,2 ... 9 m
Długość pola pomiarowego	2.550 mm
Liczba wiązek	128 Piece(s)
Odstęp wiązek	20 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	940 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy

Dane pomiarowe

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

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa
----------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 435 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika.

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	400 ms
Czas cyklu	4,24 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z odbiornikiem Wejście Sync Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	29 mm x 35,4 mm x 2.633 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	2.550 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Montaż w rowkach przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Technical drawing of a rectangular frame assembly, showing three views: a side view (R), a front view (F), and a top view (T).

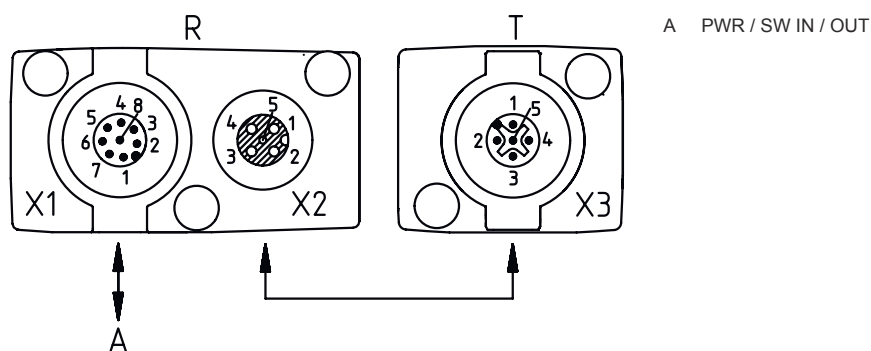
Dimensions:

- Overall length: L
- Overall width: B
- Height of the side rails: 67
- Width of the side rails: 29
- Width of the bottom rail: $54,8$
- Width of the top rail: $35,4$
- Radius of the corner: R
- Distance from the bottom rail to the top rail: $51,5$
- Distance from the bottom rail to the top rail: Y
- Distance from the bottom rail to the top rail: A
- Distance from the bottom rail to the top rail: F
- Distance from the bottom rail to the top rail: G
- Distance from the bottom rail to the top rail: H
- Distance from the bottom rail to the top rail: I
- Distance from the bottom rail to the top rail: J
- Distance from the bottom rail to the top rail: K
- Distance from the bottom rail to the top rail: L
- Distance from the bottom rail to the top rail: M
- Distance from the bottom rail to the top rail: N
- Distance from the bottom rail to the top rail: O
- Distance from the bottom rail to the top rail: P
- Distance from the bottom rail to the top rail: Q
- Distance from the bottom rail to the top rail: R
- Distance from the bottom rail to the top rail: S
- Distance from the bottom rail to the top rail: T
- Distance from the bottom rail to the top rail: U
- Distance from the bottom rail to the top rail: V
- Distance from the bottom rail to the top rail: W
- Distance from the bottom rail to the top rail: X
- Distance from the bottom rail to the top rail: Y
- Distance from the bottom rail to the top rail: Z

Labels:

- R:** Side view
- F:** Front view
- T:** Top view
- G:** Corner bracket
- F:** Corner bracket

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| A | Odstęp wiązek 20 mm | L | Długość profilu 2568 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2550 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | Y | |



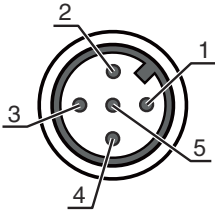
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z odbiornikiem
	Wejście Sync
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

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 ciągle	Bieg swobodny
	Wył.	Brak komunikacji z odbiornikiem/oczekiwanie na wyzwalacz
	zielona, miga w takt pomiaru	Wskazanie częstotliwości pomiarowej

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50128963	CSL710-R20-2550.A/ L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Aplikacja: Dokładne rozpoznawania obiektów Wersja specjalna: Odczyt wiązki równoległej, Odczyt wiązki ukośnej, Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych Cyfrowe wejścia/wyjścia do wyboru: 4 Piece(s) Interfejs serwisowy: IO-Link Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, 8 -pin

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: CSL710-YYY-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

Kod artykułu

A	Wypożyczenie A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe
B	Interfejs L: IO-Link
CCC	Przylącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12

Wskazówka



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

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania 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.

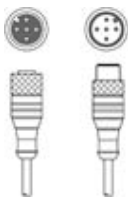
W przypadku aplikacji UL:



- W aplikacjach 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

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5-pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5-pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	429393	BT-2HF	Zestaw uchwytów	zawarty: 2 szt. uchwyty obrotowe BT-HF, 1 szt. siłownik do mocowania na kurtynie świetlnej Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360° Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne

Akcesoria

Wskazówka



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