

## Karta danych technicznych

### Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50129047

CSL710-T20-2710.A-M12



#### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	710
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki
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
Źródło światła	LED, Podczerwień
LED długość fal świetlnych	940 nm

### Dane pomiarowe

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

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa
<b>Parametry wydajnościowe</b>	
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.

### Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	400 ms
Czas cyklu	4,48 ms

### Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

#### Przylącze 1

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

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	29 mm x 35,4 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
Liczba LED	1 Piece(s)

### 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

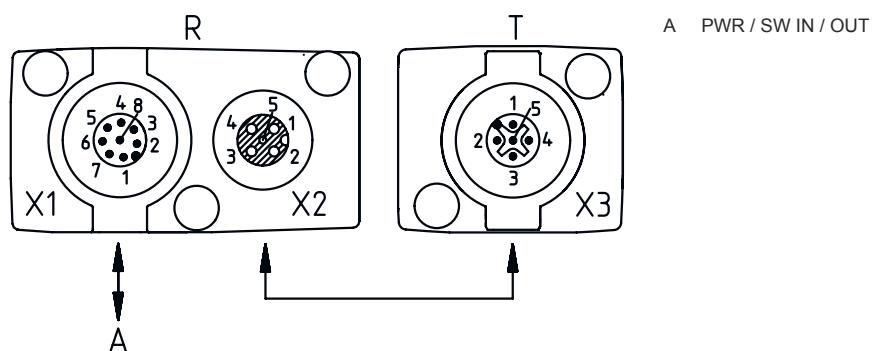
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- |   |                                  |   |                         |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| A | Odstęp wiązek 20 mm              | L | Długość profilu 2728 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2710 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 Wył. zielona, miga w takt pomiaru	Bieg swobodny Brak komunikacji z odbiornikiem/oczekiwanie na wyzwalacz Wskazanie częstotliwości pomiarowej

## Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50128964	CSL710-R20-2710.A/ L-M12	Odbiornik 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 Cyfrowe wejścia/wyjścia do wyboru: 4 Piece(s) Interfejs serwisowy: IO-Link Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, 8 -pin

## Kod artykułu


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

<b>CSL710</b>	<b>Zasada działania</b> CSL: przełączająca kurtyna świetlna serii 710
<b>X</b>	<b>Klasy działania</b> T: nadajnik R: odbiornik
<b>YY</b>	<b>Odstęp wiązek</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>ZZZZ</b>	<b>Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępu wiązki</b> Wartość patrz Dane techniczne

## Kod artykułu


<b>A</b>	<b>Wyposażenie</b> A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe
<b>B</b>	<b>Interfejs</b> L: IO-Link
<b>CCC</b>	<b>Przyłącze elektryczne</b> M12: okrągły łącznik wtykowy M12

### Wskazówka


	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Wskazówki

### Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>⌘ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>⌘ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>
--	--

### W przypadku zastosowań UL:


	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).</li> <li>⌘ 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)</li> </ul>
--	---

## Akcesoria

### 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

## Akcesoria

### Wskazówka



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