

## 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 podstawowe

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
------------------	--

### Parametry

#### Dane optyczne

Zasięg roboczy	0.3 ... 7 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Granica zakresu pracy	0.2 ... 9 m
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Długość pola pomiarowego	2,710 mm
Liczba wiązek	136 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	4.48 ms

#### Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

#### 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

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	29 mm x 35.4 mm x 2,793 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	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)

### Parametry otoczenia

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

### Certyfikaty

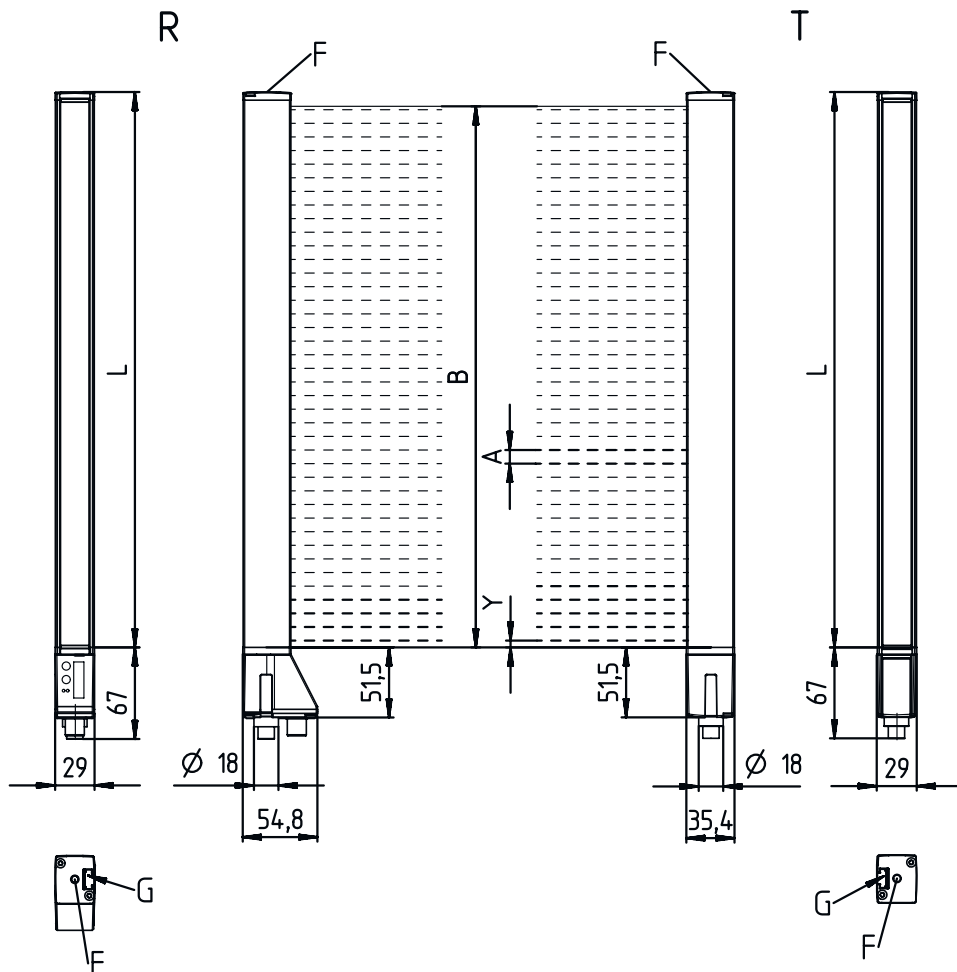
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

### Klasyfikacja

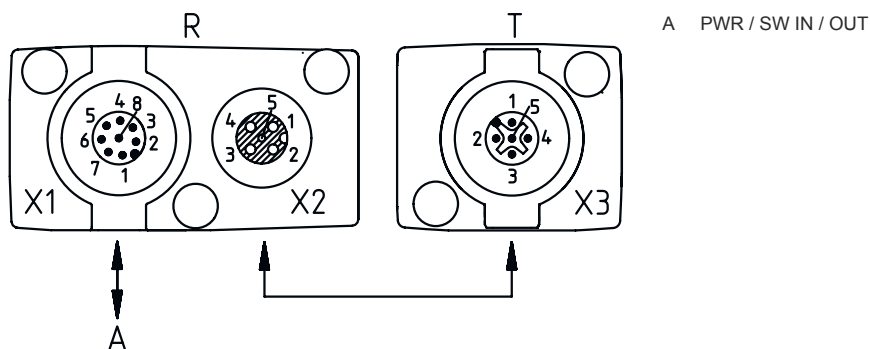
Numer taryfy celnej	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

# 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 |                         |

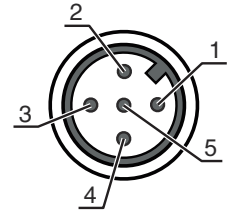


## Przylącze elektryczne

### 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 użytkowania 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 aplikacji UL:


	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ W aplikacjach 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

### Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen 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

### Wskazówka

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