

## Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50128929

CSL710-R10-160.A/L-M12



### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	710
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki
zawarty	2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC
Aplikacja	Dokładne rozpoznawania obiektów

### Wersja specjalna

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

### Parametry

### Dane optyczne

Długość pola pomiarowego	160 mm
Liczba wiązek	16 Piece(s)
Odstęp wiązek	10 mm

### Dane pomiarowe

Minimalna średnica obiektu	20 mm
----------------------------	-------

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa
	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 ... 135 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 $\Omega$
Liczba wejść/wyjść do wyboru	4 Piece(s)
Rodzaj	Wejścia/wyjścia do wyboru
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	typ. $U_B / 0$ V
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	high: $\geq 6$ V low: $\leq 4$ V

### Wejście/wyjście 1

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

### Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	400 ms
Czas cyklu	1 ms
Czas reakcji na wiązkę	30 $\mu$ s

### Interfejs

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

### IO-Link

COM-Mode	COM2
	COM3
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Specyfikacja	V1.0.1
	V1.1
Dane procesowe IN	2 bajty
Dane procesowe OUT	2 bajty

### Interfejs Serwis

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

### IO-Link

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

### Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

### Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Przyłącze 2

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

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	29 mm x 54,8 mm x 233 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	300 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
	Przyuczenie
Elementy sterujące	Klawiatura foliowa

## Dane techniczne

### 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
----------	----------

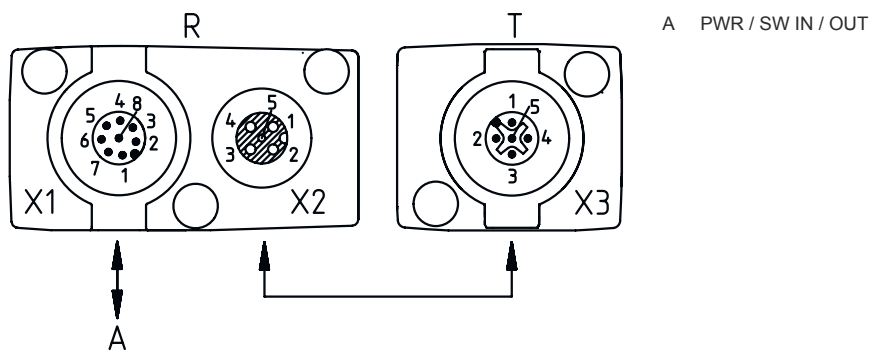
ETIM 10.0	EC002549
-----------	----------

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- |   |                                 |   |                        |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| A | Odstęp wiązek 10 mm             | L | Długość profilu 168 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 160 mm | T | Nadajniki              |
| F | Gwint M6                        | R | Odbiorniki             |
| G | Rowek mocujący                  | Y |                        |



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny Sygnał IN Sygnał 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

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


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 zielony, migające	Gotowość do pracy Przyuczenie / błąd
2	żółty, światło ciągłe żółty, migające Wył.	Wolna ścieżka światła, z rezerwą funkcjonalną brak rezerwy funkcjonalnej Obiekt rozpoznany

## Pasujące nadajniki

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50129013	CSL710-T10-160.A-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 Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, 5 -pin

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CSL710-XYZ-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
<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 [www.leuze.com](http://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 – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Moduł nadrzędny IO-Link	Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłącz czujników: 8 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K


### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

### 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 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 – 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

#### Wskazówka



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