

Karta danych technicznych

Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50128960
CSL710-R20-2070.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	2.070 mm
Liczba wiązek	104 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	3,52 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 2.153 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	2.150 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

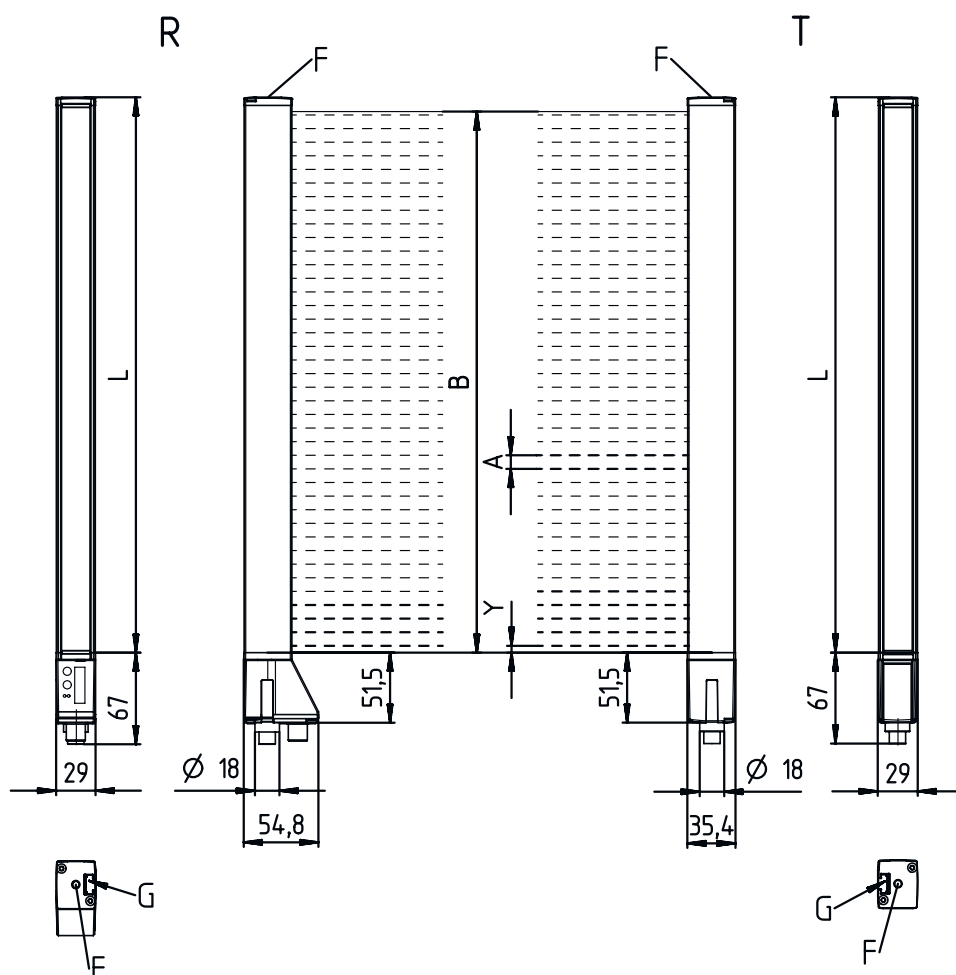
ETIM 5.0 EC002549

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 2070 mm

F Gwint M6

G Rowek mocujący

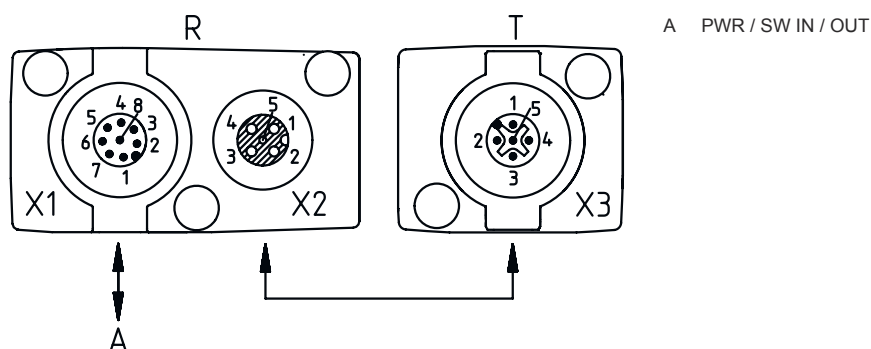
L Długość profilu 2088 mm

T Nadajniki

R Odbiorniki

Y

Rysunki wymiarowe



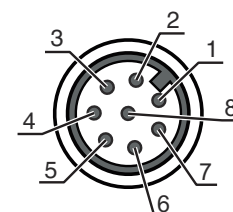
Przylącze elektryczne

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

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

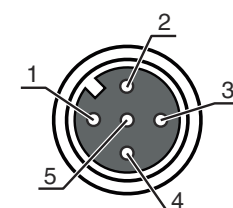


Przylącze 2

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
	50129043	CSL710-T20-2070.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-XYX-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 odstępów wiązek 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.