

## Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50119821

CML720i-R05-2080.A/CV-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	720
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki
zawarty	2 szt. wpustów przesuwanych BT-NC
Aplikacja	Mierzenie obiektu

### Wersja specjalna

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

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy	0,1 ... 3,5 m
Granica zasięgu	typowy zasięg
Granica zasięgu	0,1 ... 4,5 m
Długość pola pomiarowego	2.080 mm
Liczba wiązek	416 Piece(s)
Odstęp wiązek	5 mm

### Dane pomiarowe

Minimalna średnica obiektu	10 mm
----------------------------	-------

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciova 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.

### Wyjścia

Liczba wyjść analogowych	2 Piece(s)
--------------------------	------------

### Wyjścia analogowe

Prąd	0 ... 24 mA
Napięcie	0 ... 11 V

### Wyjście analogowe 1

Rodzaj	Napięcie
--------	----------

### Wyjście analogowe 2

Rodzaj	Prąd
--------	------

### Wejścia/wyjścia do wyboru

Prąd wyjściowy, maks.	100 mA
Opór wejściowy	6.000 $\Omega$
Liczba wejść/wyjść do wyboru	2 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: $\geq 6V$ low: $\leq 4 V$

### Wejście/wyjście 1

Opóźnienie aktywacji/blokady	1 ms
------------------------------	------

### Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	450 ms
Czas cyklu	12,88 ms
Czas reakcji na wiązkę	30 $\mu s$

### Interfejs Serwis

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

### IO-Link

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie Serwis
---------	------------------------------------------------------------

### Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

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

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

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.155 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	2.200 g
Kolor obudowy	srebrny
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 5 mm               | L | Długość profilu 2088 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2080 mm | T | Nadajniki               |
| F | Gwint M6                         | R | Odbiorniki              |
| G | Rowek mocujący                   | Y | 2,5 mm                  |

## Rysunki wymiarowe



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
	Sygnal IN
	Sygnal 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	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	OUT V
7	OUT mA
8	AGND



### 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

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDD-EEFFF**

<b>CML</b>	<b>Zasada działania</b> Pomiarowa kurtyna świetlna
<b>7XXi</b>	<b>Seria</b> 720i: seria 720i 730i: seria 730i
<b>Y</b>	<b>Rodzaj urządzenia</b> T: nadajnik R: odbiornik
<b>ZZ</b>	<b>Odstęp wiązek</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>AAAA</b>	Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępu wiązki
<b>B</b>	<b>Wyposażenie</b> A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe A: odgałęzienie złącza wtykowego po tylnej stronie
<b>CCC</b>	<b>Interface</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: analogowe wyjście prądu i napięcia /D3: RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Przylącze elektryczne</b> M12: okrągły łącznik wtykowy M12
<b>FFF</b>	<b>-EX: ochrona przeciwwybuchowa</b>

### Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://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)