

## Karta danych technicznych

### Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50119468

CML720i-T05-1600.R-M12



#### 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	Nadajniki
zawarty	Akcesoria do użycia BT-2R1
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	1.600 mm
Liczba wiązek	320 Piece(s)
Odstęp wiązek	5 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
LED długość fal świetlnych	940 nm

### 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 ... 350 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika.

### Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	450 ms
Czas cyklu	10 ms

### Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Wyjście wtyczki	po tylnej stronie

#### Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z odbiornikiem Wejście Sync Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metale
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 1.623 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	1.750 g
Kolor obudowy	srebrny
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 5 mm               | L | Długość profilu 1608 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 1600 mm | T | Nadajniki               |
| F | Gwint M6                         | R | Odbiorniki              |
| G | Rowek mocujący                   | Y | 2,5 mm                  |



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

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

### Pin Obsadzenie pinów

<b>Pin</b>	<b>Obsadzenie pinów</b>
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

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

<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 wiązek
<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

## Kod artykułu

DDD	<b>Wyposażenie specjalne</b> -PS: Power Setting
EEE	<b>Przylącze elektryczne</b> M12: okrągły łącznik wtykowy M12
FFF	<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.

### 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)