

## Karta danych technicznych

### Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50119399

CML720i-T05-2560.A-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 | Nadajniki                        |
| zawarty           | 2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC |
| Aplikacja         | Mierzenie obiektu                |

### Wersja specjalna

|                  |  |
|------------------|--|
| Wersja specjalna | Odczyt wiązki równoległej<br>Odczyt wiązki ukośnej<br>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   | 2.560 mm            |
| Liczba wiązek              | 512 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<br>Ochrona przed zamianą biegunów<br>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. |

### Zachowanie czasowe

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Opóźnienie gotowości | 450 ms   |
| Czas cyklu           | 15,76 ms |

### Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
| Wyjście wtyczki  | osiowy     |

#### Przylącze 1

|                  |  |
|------------------|--|
| Funkcja          | Połączenie z odbiornikiem<br>Wejście Sync<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe  |
| Rozmiar gwintu   | M12  |
| Typ              | male   |
| Materiał         | Metál  |
| 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 2.635 mm                            |
| Materiał obudowy       | Metál   |
| Obudowa metalowa       | Aluminium   |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne                                     |
| Masa netto             | 2.550 g   |
| Kolor obudowy          | srebrny   |
| Rodzaj mocowania       | Montaż w rowkach<br>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 2568 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2560 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<br>Wejście Sync<br>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<br>Wył.<br>zielona, miga w takt pomiaru | Bieg swobodny<br>Brak komunikacji z odbiornikiem/oczekiwanie na wyzwalacz<br>Wskazanie częstotliwości pomiarowej |

## Kod artykułu

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

|             |   |
|-------------|---|
| <b>CML</b>  | <b>Zasada działania</b><br>Pomiarowa kurtyna świetlna   |
| <b>7XXi</b> | <b>Seria</b><br>720i: seria 720i<br>730i: seria 730i  |
| <b>Y</b>    | <b>Rodzaj urządzenia</b><br>T: nadajnik<br>R: odbiornik   |
| <b>ZZ</b>   | <b>Odstęp wiązek</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm   |
| <b>AAAA</b> | Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępów wiązek  |
| <b>B</b>    | <b>Wyposażenie</b><br>A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe<br>A: odgałęzienie złącza wtykowego po tylnej stronie                               |
| <b>CCC</b>  | <b>Interface</b><br>L: IO-Link<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: analogowe wyjście prądu i napięcia<br>/D3: RS 485 Modbus |

## Kod artykułu

|     |  |
|-----|--|
| DDD | <b>Wyposażenie specjalne</b><br>-PS: Power Setting               |
| EEE | <b>Przylącze elektryczne</b><br>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)