

Karta danych technicznych

Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50126350

CML720i-T10-460.A-M12-EX



Treść

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



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Seria | 720 |
| Zasada działania | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Nadajniki |
| 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 |
| | Z ochroną Ex |

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 | 460 mm |
| Liczba wiązek | 46 Piece(s) |
| Odstęp wiązek | 10 mm |
| Źródło światła | LED, Podczerwień |
| LED długość fal świetlnych | 940 nm |

Dane pomiarowe

| | |
|----------------------------|-------|
| Minimalna średnica obiektu | 20 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 ... 165 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika. |

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------|---------|
| Opóźnienie gotowości | 450 ms |
| Czas cyklu | 1,84 ms |

Przylącze

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

Przylącze 1

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

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja | prostopadłościenny |
| Wymiar (B x H x L) | 30,7 mm x 40,3 mm x 493 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne |
| 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 |

Specyfikacja Ex

| | |
|---------------------|----|
| Strefa Ex | 2 |
| | 22 |
| Grupa Ex urządzenia | II |

Certyfikaty

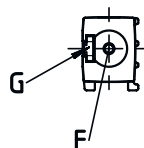
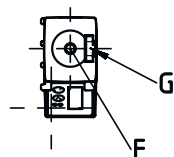
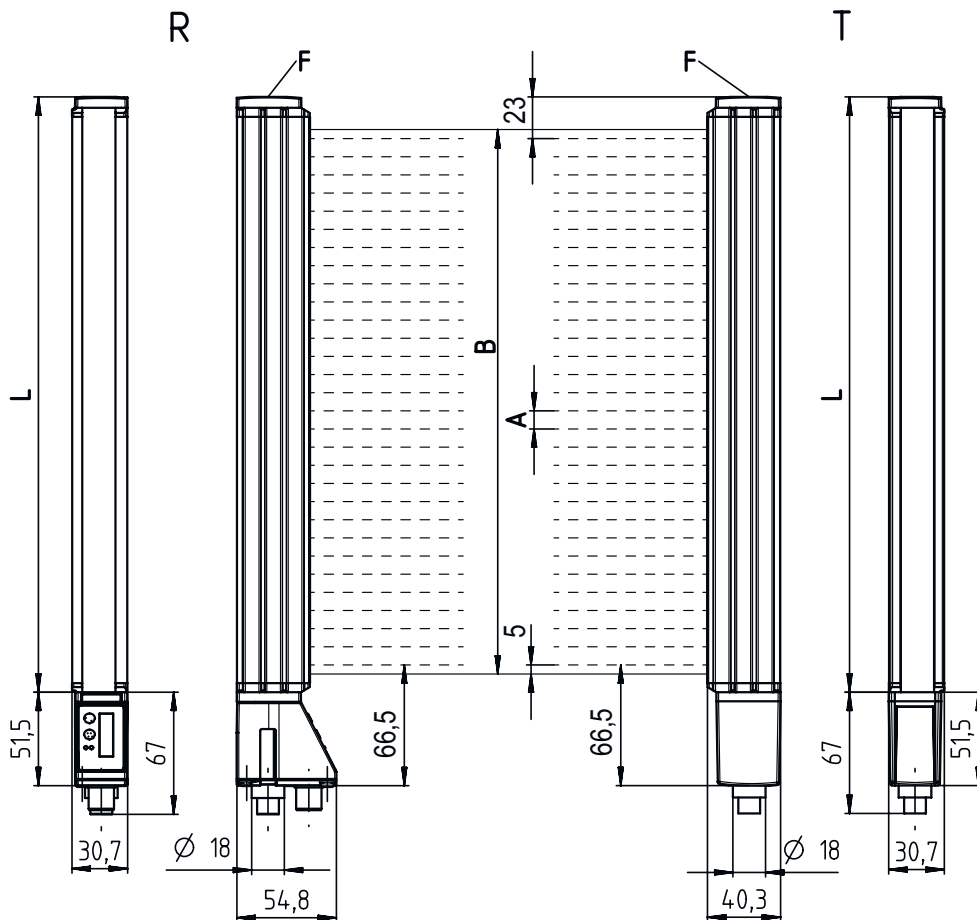
| | |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Klasa ochrony | III |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

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 10 mm | L | Długość profilu 488 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 460 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | | |



- | | |
|---|-------------------|
| A | PWR / SW IN / OUT |
| B | BUS IN / OUT |

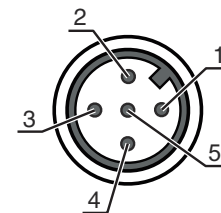
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

| | |
|------------------|--|
| Funkcja | Połączenie z odbiornikiem Wejście Sync Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| 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 ciągle Wył. zielona, miga w takt pomiaru | Bieg swobodny Brak komunikacji z odbiornikiem/oczekiwanie na wyzwalacz Wskazanie częstotliwości pomiarowej |

Pasujący odbiorcy

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|---------------------------------|--------------------------------|---|
|  | 50126349 | CML720i-R10-460.A/ CN-M12-EX | Odbiornik kurtyny świetlnej | Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: CANopen, IO-Link Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin |

Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF**

| | |
|-------------|---|
| CML | Zasada działania Pomiarowa kurtyna świetlna |
| 7XXi | Seria 720i: seria 720i 730i: seria 730i |
| Y | Rodzaj urządzenia T: nadajnik R: odbiornik |
| ZZ | Odstęp wiązek 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| AAAA | Długość pola pomiarowego [mm], zależnie od odstępu wiązki |
| B | Wyposażenie A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe A: odgałęzienie złącza wtykowego po tylnej stronie |

Kod artykułu


| | |
|------------|---|
| CCC | Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: analogowe wyjście prądu i napięcia /D3: RS 485 Modbus |
| DDD | Wyposażenie specjalne -PS: Power Setting |
| EEE | Przyłącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12 |
| FFF | -EX: ochrona przeciwybuchowa |

Wskazówka


| | |
|--|--|
|  | Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com . |
|--|--|

Wskazówki

Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!

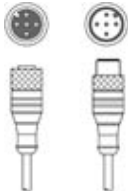
| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. |
|---|--|

W przypadku zastosowań UL:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 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 |

Akcesoria


Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|----------------|-----------------------------|---|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Zestaw elementów mocujących | Wersja elementu mocującego: Montaż za pomocą kątownika Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe otwór podłużny T Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, Wpust przesuwany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal |



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 |

Urządzenia do parametryzacji

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|------------------------------|----------------------|---|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Zestaw diagnostyczny | Interfejs: USB Przyłącza: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 20 |

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|----------------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Wsparcie przy uruchamianiu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Szkolenie produktowe | Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków. |

Wskazówka



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