

Karta danych technicznych Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50123202

CML730i-R20-2870.A/PB-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 | 730 |
| Zasada działania | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki |
| zawarty | 2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC |
| Aplikacja | Mierzenie obiektu Rozpoznawanie przezroczystych 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 ... 9,5 m |
| Zasięg roboczy, media przezroczyste | 0,3 ... 3,5 m |
| Granica zasięgu | typowy zasięg |
| Granica zasięgu | 0,2 ... 12 m |
| Długość pola pomiarowego | 2.870 mm |
| Liczba wiązek | 144 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 | 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

| | |
|------------------------|------------|
| Czas cyklu | 1,59 ms |
| Czas reakcji na wiązkę | 10 μs |

Interfejs

| | |
|--------|-------------|
| Rodzaj | PROFIBUS DP |
|--------|-------------|

Profibus DP

| | |
|---------|--------|
| Funkcja | Proces |
|---------|--------|

Interfejs Serwis

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

IO-Link

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

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 2 Piece(s) |
| Wyjście wtyczki | osiowy |

Przyłącze 1

| | |
|---------|--|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny Połączenie z nadajnikiem Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem |
|---------|--|

| | |
|------------------|-----------------|
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Przyłącze 2

| | |
|------------------|-------------------|
| Funkcja | BUS IN BUS OUT |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem B |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|---|
| Konstrukcja | prostokątny |
| Wymiar (B x H x L) | 29 mm x 35,4 mm x 2.955 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 2.900 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 20 mm | L | Długość profilu 2888 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2870 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | Y | 5 mm |

Rysunki wymiarowe



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

| | |
|-------------------------|--|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny Połączenie z nadajnikiem 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 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | RS 485 Tx+ |
| 7 | RS 485 Tx+ |
| 8 | FE/SHIELD |



Przylącze 2

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Funkcja | BUS IN BUS OUT |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem B |

Przylącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | PB GND |
| 4 | Tx+ |
| 5 | FE/SHIELD |



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 |
|--|----------|------------------------|----------------------------|--|
|  | 50118646 | CML730i-T20-2870.A-M12 | Nadajnik kurtyny świetlnej | Zasięg roboczy: 0,3 ... 9,5 m Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -pin |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CML7XXi-YYZ-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 odstępów wiązek |
| B | Wyposażenie A: odgałęzienie złącza wtykowego osiowe A: odgałęzienie złącza wtykowego po tylnej stronie |
| CCC | Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: analogowe wyjście prądu i napięcia /D3: RS 485 Modbus |

Kod artykułu

| | |
|-----|--|
| DDD | Wyposażenie specjalne -PS: Power Setting |
| EEE | Przyłącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12 |
| FFF | -EX: ochrona przeciwwybuchowa |

Wskazówka


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

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 przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC |


Technika przyłączeniowa – przewody rozdzielcze Y

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|-------------------------|-----------------|---|
|  | 50118183 | K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Przewód łączący | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 3: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Ekranowane: Tak długość przewodu ramienia 1: 5.000 mm długość przewodu ramienia 2: 150 mm Materiał płaszczka: PUR |


Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------------------|-----------------|--|
|  | 50123265 | K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR | Przewód łączący | <p>Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 3: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |


Technika zamocowań – kątowniki mocujące

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



Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---------|------------|-----------------|---|
|  | 429046 | BT-2R1 | Zestaw uchwytów | <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: obrotowe 360°</p> <p>Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne</p> |

Urządzenia do parametryzacji

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

Usługi

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

Akcesoria

Wskazówka



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