

Karta danych technicznych

Odbiornik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50118787
CML730i-R10-2240.A/L-M12



Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Seria | 730 |
| Zasada działania | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki |
| zawarty | 2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC |
| Aplikacja | Mierzenie obiektu Wykrywanie przezroczystych obiektów |

Wersja specjalna

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

Dane optyczne

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Zasięg roboczy | 0.3 ... 9.5 m |
| Zasięg roboczy | gwarantowany zasięg |
| Zasięg roboczy, media przezroczyste | 0.3 ... 3.5 m |
| Granica zakresu pracy | 0.2 ... 12 m |
| Granica zakresu pracy | typowy zasięg |
| Długość pola pomiarowego | 2,240 mm |
| Liczba wiązek | 224 Piece(s) |
| Odstęp wiązek | 10 mm |

Dane pomiarowe

| | |
|----------------------------|-------|
| Minimalna średnica obiektu | 20 mm |
|----------------------------|-------|

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Parametry wydajnościowe

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 15 %, z U_B |
| Prąd w obwodzie otwartym | 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 | 4 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: ≥ 6 V low: ≤ 4 V |

Wejście/wyjście 1

| | |
|------------------------------|------------|
| Opóźnienie aktywacji/blokady | 0 ... 1 ms |
|------------------------------|------------|

Zachowanie czasowe

| | |
|------------------------|------------|
| Opóźnienie gotowości | 450 ms |
| Czas cyklu | 2.39 ms |
| Czas reakcji na wiązkę | 10 μ s |

Interfejs

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

IO-Link

| | |
|-----------------|----------------|
| COM-Mode | COM2 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Specyfikacja | V1.0.1 V1.1 |

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 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 | Połączenie z nadajnikiem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Konstrukcja | prostopadłościenny |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 29 mm x 35.4 mm x 2,315 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 2,300 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

Parametry otoczenia

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 ... 60 °C |
|-------------------------------------|---------------|

| | |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 70 °C |
|------------------------------------------------|---------------|

Certyfikaty

| | |
|-----------------|-------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------|-----|
| Klasa ochrony | III |
|---------------|-----|

| | |
|--------------|---------|
| Dopuszczenia | c UL US |
|--------------|---------|

| | |
|--------------------|---------------|
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |
|--------------------|---------------|

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 90314990 |
|---------------------|----------|

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
|--------------|----------|

| | |
|------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
|------------|----------|

| | |
|------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
|------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
|-------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
|-------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
|-------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
|-------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
|-------------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002549 |
|----------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC002549 |
|----------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002549 |
|----------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002549 |
|----------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002549 |
|----------|----------|

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| A | Odstęp wiązek 10 mm | L | Długość profilu 2248 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 2240 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | Y | 5 mm |

Rysunki wymiarowe



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| | Sygnal IN |
| | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Pin Obsadzenie pinów

| | |
|---|---------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |



Przyłącze 2

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z nadajnikiem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| 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 ciągłe | Gotowość do pracy |
| | zielony, migające | Przyuczenie / błąd |
| 2 | żółty, światło ciągłe | Wolna ścieżka światła, z rezerwą funkcjonalną |
| | żółty, migające | brak rezerwy funkcjonalnej |
| | Wył. | Obiekt rozpoznany |

Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118624 | CML730i-T10-2240.A-M12 | Nadajnik kurtyny świetlnej | Zasięg roboczy: 0,3 ... 9,5 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -pin |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF**

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

Wskazówka



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

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania 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 aplikacji UL:



- ⚠ W aplikacjach 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

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Moduł nadrzędny IO-Link | Rodzaj: Moduł nadrzędny IO-Link Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Wyjścia przełączających na każde przyłącze czujnika: 1 Piece(s) Wyjście przełączające: Tranzystor, PNP Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłącze czujników: 8 Piece(s) Przyłącza dla napięcia zasilania: 2 Piece(s) Przyłącza interfejsów: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K |

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technologia połączeniowa – kable łączące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Kabel łączący | Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen 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 |

Urządzenia do parametryzacji

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

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Wsparcie przy uruchomieniu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |
|  | 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. |

Wskazówka



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