

Karta danych technicznych

Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50118596

CML730i-T05-1680.A-M12



Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	730
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki
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	0,1 ... 4 m
Zasięg roboczy, media przezroczyste	0,1 ... 1,75 m
Granica zakresu pracy	0,1 ... 6 m
Długość pola pomiarowego	1.680 mm
Liczba wiązek	336 Piece(s)
Odstęp wiązek	5 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	940 nm

Dane pomiarowe

Minimalna średnica obiektu	10 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 ... 350 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika.

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	450 ms
Czas cyklu	3,56 ms

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Wyjście wtyczki	osiowy

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z odbiornikiem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
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 1.755 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	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)

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
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| A | Odstęp wiązek 5 mm | L | Długość profilu 1688 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 1680 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | Y | 2,5 mm |



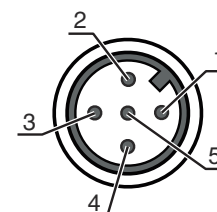
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z odbiornikiem
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 ciągłe Wył. zielona, miga w takt pomiaru	Bieg swobodny Brak komunikacji z odbiornikiem/oczekiwanie na wyzwalacz Wskazanie częstotliwości pomiarowej

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50118675	CML730i-R05-1680.A/CN-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Interfejs: CANopen Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50118838	CML730i-R05-1680.A/CV-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Wyjścia analogowe: 2 Piece(s), Napięcie, Prąd Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50123290	CML730i-R05-1680.A/D3-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Interfejs: RS 485 Modbus Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50118757	CML730i-R05-1680.A/L-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Interfejs: IO-Link Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50123084	CML730i-R05-1680.A/PB-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Interfejs: PROFIBUS DP Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50131698	CML730i-R05-1680.A/PN-M12	0,1 ... 4 m 0,1 ... 6 m	Interfejs: PROFINET Przyłącze: 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 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 przeciwybuchowa

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 – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Kabel łączący	<p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 5.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p>

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50142900	BT 700M.5-2SET	Zestaw elementów mocujących	<p>zawarty: 2 szt. kątowniki mocujące, 1 szt. szablon przyuczania, 4 szt. śruby M6 x 10</p> <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>
	429393	BT-2HF	Zestaw uchwytów	<p>zawarty: 2 szt. uchwyty obrotowe BT-HF, 1 szt. siłownik do mocowania na kurtynie świetlnej</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 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>Napięcie zasilania: DC</p> <p>Interfejs: USB</p> <p>Złącza: 2 Piece(s)</p> <p>Stopień ochrony: IP 20</p>

Akcesoria

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.