

Karta danych technicznych

Nadajnik kurtyny świetlnej

Nr art.: 50119409
CML720i-T10-800.A-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

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
	Odczyt wiązki ukośnej
	Wykrywanie za pomocą wiązek krzyżowych

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0.3 ... 7 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Granica zakresu pracy	0.2 ... 9 m
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Długość pola pomiarowego	800 mm
Liczba wiązek	80 Piece(s)
Odstęp wiązek	10 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	940 nm

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 ... 215 mA, Podane wartości odnoszą się do całego pakietu, składającego się z nadajnika i odbiornika.

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	450 ms
Czas cyklu	2.8 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	Metál
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 875 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	950 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

The technical drawing illustrates the dimensions and features of a mechanical component from three perspectives:

- Top View (Left Profile R):** Shows a total length L , a mounting flange width of 67, a base width of 29, and a central hole with diameter $\varnothing 18$. A callout **F** points to the base.
- Top View (Right Profile T):** Similar to profile R, it shows length L , a mounting flange width of 67, a base width of 29, and a central hole with diameter $\varnothing 18$. A callout **F** points to the base.
- Front View (Center):** Shows the overall height B and a distance Y from the base to the centerline. The mounting flange has a width of 54,8 and a thickness of 51,5. A callout **A** points to the central hole.
- Side View (Bottom Left):** Shows a height of 77 and a base width of 15. A callout **G** points to a feature on the side.
- Side View (Bottom Right):** Shows a height of 77 and a base width of 15. A callout **G** points to a feature on the side.

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| A | Odstęp wiązek 10 mm | L | Długość profilu 808 mm |
| B | Długość pola pomiarowego 800 mm | T | Nadajniki |
| F | Gwint M6 | R | Odbiorniki |
| G | Rowek mocujący | Y | 5 mm |



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

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50119647	CML720i-R10-800.A/ CN-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: CANopen Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50119837	CML720i-R10-800.A/ CV-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Wyjścia analogowe: 2 Piece(s), Napięcie, Prąd Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50123482	CML720i-R10-800.A/ D3-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: RS 485 Modbus Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50119756	CML720i-R10-800.A/ L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: IO-Link Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50122989	CML720i-R10-800.A/ PB-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: PROFIBUS DP Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	50131946	CML720i-R10-800.A/ PN-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,3 ... 7 m Interfejs: PROFINET Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -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 odstępu wiązki
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 – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

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

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.
--	---