

Karta danych technicznych

Nadajnik optoelektronicznej kurtyny

Nr art.: 68008909

MLC502T90-900



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|---------------------------|--|
| Seria | MLC 500 |
| Rodzaj urządzenia zawarty | Nadajniki |
| Aplikacja | 2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC Zabezpieczenie dostępu Zabezpieczenie obszaru niebezpiecznego |

Funkcje

| | |
|---------|---|
| Funkcje | Przełączanie kanału transmisji Wejście sygnału testowego |
|---------|---|

Wartości znamionowe

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Typ | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Okres użytkowania T _M | 20 years, EN ISO 13849-1 |

Dane pola ochronnego

| | |
|--------------------------|------------|
| Rozdzielczość | 90 mm |
| Wysokość pola ochronnego | 900 mm |
| Zasięg | 0 ... 20 m |

Dane optyczne

| | |
|----------------------------|--|
| Synchronizacja | optyczny między nadajnikiem a odbiornikiem |
| Źródło światła | LED, Podczerwień |
| LED długość fal świetlnych | 940 nm |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy |
| Grupa ryzyka LED | Wolna grupa (według EN 62471:2008) |

Dane elektryczne

| | |
|---------------------|--|
| Połączenie ochronne | Ochrona przeciwprzepięciowa Ochrona przecizwarciowa |
|---------------------|--|

Parametry wydajnościowe

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilające U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| Pobór prądu, maks. | 50 mA |
| Zabezpieczenie | 2 A średnioczuły |

Wejścia

| | |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wejść przełączających | 1 Piece(s) |
|--|------------|

Wejścia przełączające

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj | Cyfrowe wejście przełączające |
| Napięcie przełączające high, min. | 18 V |
| Napięcie przełączające low, maks. | 2,5 V |
| Napięcie przełączające, typ. | 22,5 V |
| Rodzaj napięcia | DC |

Przylącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przylącze 1

| | |
|------------------|---------------------|
| Funkcja | Interfejs maszynowy |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |

Właściwości wydajności

| | |
|--|----------------------|
| Dopuszczalny przekrój przewodu, typ. | 0,25 mm ² |
| Długość przewodu przyłączeniowego, maks. | 100 m |
| Dopuszczalny opór przewodu w stosunku do obciążenia, maks. | 200 Ω |

Dane mechaniczne

| | |
|----------------------------|--|
| Wymiar (B x H x L) | 29 mm x 966 mm x 35,4 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| Materiał pokrywy końcowych | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Masa netto | 1.050 g |
| Kolor obudowy | żółty, RAL 1021 |
| Rodzaj mocowania | Kątowniki montażowe Montaż na kolumnie do urządzeń Montaż w rowkach Uchwyt obrotowy |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |

Dane otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas eksploatacji | -30 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 95 % |

Certyfikaty

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd |
| Odporność na drgania | 50 m/s ² |
| Odporność na wstrząsy | 100 m/s ² |
| Patenty US | US 6,418,546 B |

Klasyfikacja

| | |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27272704 |
| eCl@ss 8.0 | 27272704 |
| eCl@ss 9.0 | 27272704 |
| eCl@ss 10.0 | 27272704 |
| eCl@ss 11.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Obliczanie efektywnie skutecznej wysokości pola ochronnego $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



H_{PFE} Efektywnie skuteczna wysokość pola ochronnego = 990 mm

H_{PFN} Znamionowa wysokość pola ochronnego = 900 mm

A Łączna wysokość = 966 mm

B 50 mm

C 40 mm

R Efektywnie skuteczna wysokość pola ochronnego H_{PFE} wykracza poza wymiary obszaru optyki, aż po zewnętrzne krawędzie

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

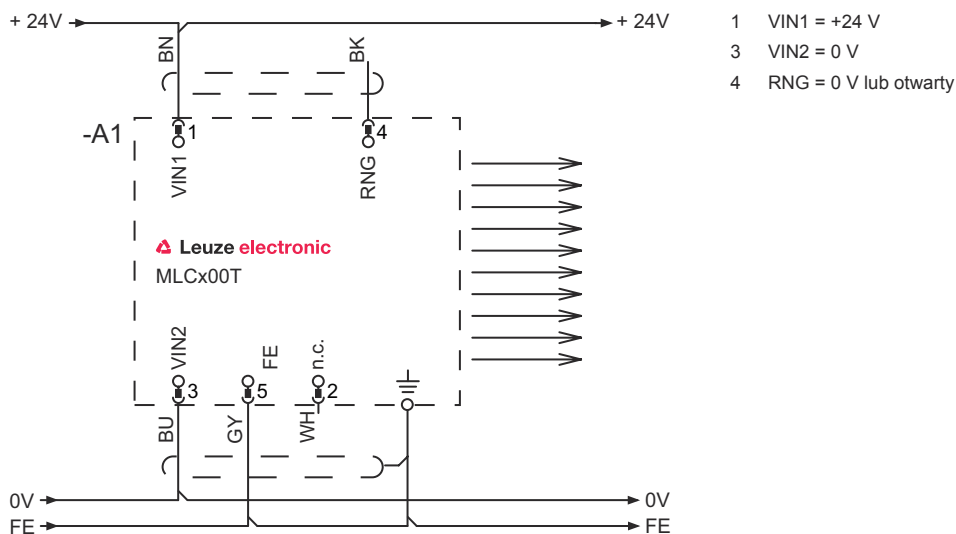
| | |
|------------------|---------------------|
| Funkcja | Interfejs maszynowy |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |
| Obudowy wtyczki | FE/SHIELD |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
| 1 | VIN1 | brązowy |
| 2 | n.c. | Biały |
| 3 | VIN2 | niebieski |
| 4 | Test in | czarny |
| 5 | FE/SHIELD | szary |



Schemat elektryczny

Kanał transmisji C1, OSSD na odbiornikach dezaktywowane

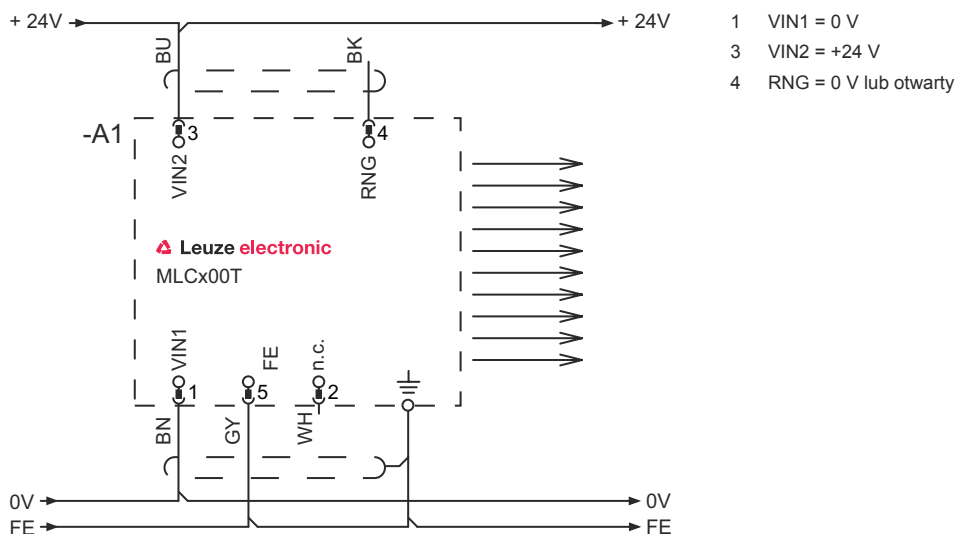


Kanał transmisji C1, OSSD na odbiornikach aktywowane

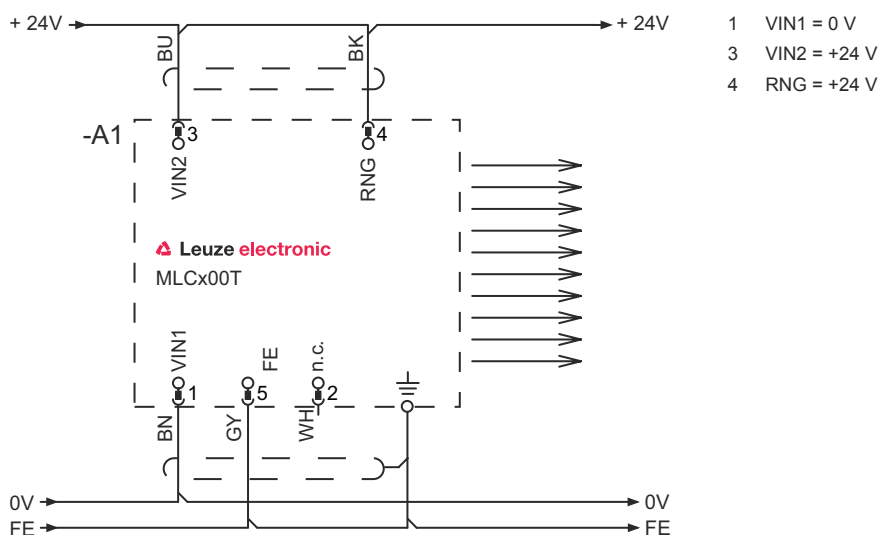


Schemat elektryczny

Kanał transmisji C2, OSSD na odbiornikach dezaktywowane



Kanał transmisji C2, OSSD na odbiornikach aktywowane



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Wył. | Urządzenie wyłączone |
| | czerwony, światło ciągłe | Błąd urządzenia |
| | zielony, światło ciągłe | Tryb pracy zwykłej |
| 2 | zielony, migające, 10 s po włączeniu | Wejście testowe aktywowane |
| | Wył. | Kanał transmisji C1 |
| | zielony, światło ciągłe | Kanał transmisji C2 |

Pasujący odbiorcy

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|---------------|---|---|
|  | 68001909 | MLC510R90-900 | Odbiornik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa | Pakiet funkcji: Basic Rozdzielczość: 90 mm Wysokość pola ochronnego: 900 mm Czas reakcji: 4 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 5 -pin |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo****MLC** **Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa**

| | |
|-------------|---|
| x | Seria 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| yy | Klasy działania 00: Nadajnik 01: Nadajnik (AIDA) 02: Nadajnik z wejściem testowym 10: odbiornik Basic – automatyczny restart 11: odbiornik Basic – automatyczny restart (AIDA) 20: odbiornik Standard – do wyboru EDM/RES 30: odbiornik Extended – przesłanianie/muting |
| z | Rodzaj urządzenia T: nadajnik R: odbiornik |
| a | Rozdzielczość 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | Wysokość pola ochronnego 150 ... 3000: od 150 mm do 3000 mm |
| e | Host/Guest (opcja) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Interfejs (opcja) /A: AS-i |
| ooo | Opcja /V: high Vibration-proof EX2: ochrona przeciwwybuchowa (strefy 2 + 22) SPG: Smart Process Gating |

Wskazówka



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

Wskazówki




Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!




- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria


Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|-----------------|--|
|  | 429393 | BT-2HF | Zestaw uchwytów | Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowe 360° Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne |

Pomoce do ustawiania

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|---------------------|-------------------------------------|
|  | 520101 | AC-ALM-M | Pomoc do ustawiania | Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne |

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|--|--|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Inspekcja bezpieczeństwa "zabezp. bariery świetlnej" | Szczegóły: Kontrola zastosowania bariery świetlnej bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie protokołu kontrolnego dla każdej aplikacji. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków. |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Wsparcie przy uruchamianiu | Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu dobiegu i pierwszą inspekcją. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Maks. 2 h, bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów. |

Wskazówka



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