

Karta danych technicznych

Zestaw czujników bezpieczeństwa odbiornika

Nr art.: 544011

MLC510R14-900-IP



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MLC 500
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki
zawarty	2 szt. uchwyty obrotowe BT-IP
Aplikacja	Ochrona palców

Funkcje

Pakiet funkcji	Basic
Funkcje	Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie Przełączanie kanału transmisji

Parametry

Typ	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7,73E-09 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane pola ochronnego

Rozdzielczość	14 mm
Wysokość pola ochronnego	900 mm

Dane optyczne

Synchronizacja	optyczny między nadajnikiem a odbiornikiem
----------------	--

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa Ochrona przeciwzwarciowa
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	150 mA
Zabezpieczenie	2 A średnioczuły

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)
---	------------

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Napięcie przełączające high, min.	18 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	22,5 V
Rodzaj napięcia	DC
Obciążenie prądem, maks.	380 mA
Indukcyjność obciążenia	2.000 µH
Pojemność obciążenia	0,3 µF
Prąd resztkowy, maks.	0,2 mA
Prąd resztkowy, typ.	0,002 mA
Spadek napięcia	1,5 V

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 2
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	20 ms
Czas ponownego załączenia	100 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	10.000 mm
Materiał płaszczu	PVC
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin

Właściwości przewodu

Dopuszczalny przekrój przewodu, typ.	0,25 mm²
Długość kabla przyłączeniowego, maks.	100 m
Dopuszczalny opór przewodu w stosunku do obciążenia, maks.	200 Ω

Dane mechaniczne

Wymiar (Ø x L)	52,5 mm x 1.100 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Materiał pokryw końcowych	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Masa netto	1.050 g
Kolor obudowy	złoty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Uchwyt obrotowy

Rury ochronne

Materiał	PMMA, przezroczysty
Materiał pokryw końcowych	V4A Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał siłownika mocującego	PA 6
Materiał membrany wyrównania ciśnienia	PA 6
Materiał śrubunku kablowego	PA 6

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

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

Dane techniczne

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
	IP 66
	IP 67
	IP 69K
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c TÜV NRTL US
	c UL US
	S Mark
	TÜV Süd
Odporność na drgania	50 m/s ²
Odporność na wstrząsy	100 m/s ²
Patenty US	US 6,418,546 B

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Technical drawing of a vertical gate valve assembly. The drawing includes a side view on the left and a front view on the right. The side view shows the valve body with a gate, a handwheel, and a stem. Dimensions include: overall height A, gate height H_{PFN}, gate thickness 55,5, gate width 32, gate height 9,5, and gate width 7. The front view shows the valve body with a gate, a handwheel, and a stem. Dimensions include: overall width Ø52,5, gate width Ø50, gate height 59, gate width 60, gate height 9,5, gate width 9,5, gate height 7, gate width Ø8,5, and gate height 42. The drawing also includes a detail view of the handwheel and a detail view of the gate. Labels a, b, c, d, and e point to specific components: a points to the stem, b points to the handwheel, c points to the gate, d points to the valve body, and e points to the gate.

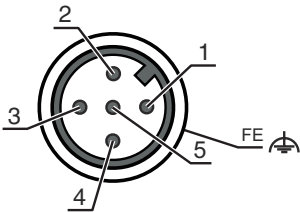
- | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|--|
| a | Kabel przyłączeniowy | A | Łączna wysokość łącznie z kątownikiem |
| b | Kątowniki mocujące do montażu | | mocującym= 1120 mm |
| c | Pokrywy końcowe, stal nierdzewna V4A | L | Odstęp otworów nawiercanych pod kątownik |
| d | Odbiorniki MLC | | mocujący = 1100 mm |
| e | Rury ochronne IP | H _{PFN} | Efektywnie skuteczna wysokość pola |
| | | | ochronnego = 900 mm |

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

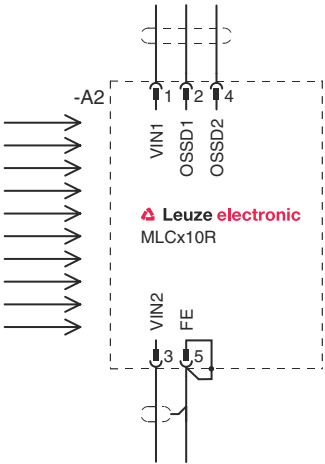
Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	10.000 mm
Materiał płaszcz	PVC
Kolor przewodu	czarny
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A
Obudowy wtyczki	FE/SHIELD

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	VIN1	brązowy
2	OSSD1	Biały
3	VIN2	niebieski
4	OSSD2	czarny
5	FE/SHIELD	szary



Schemat elektryczny

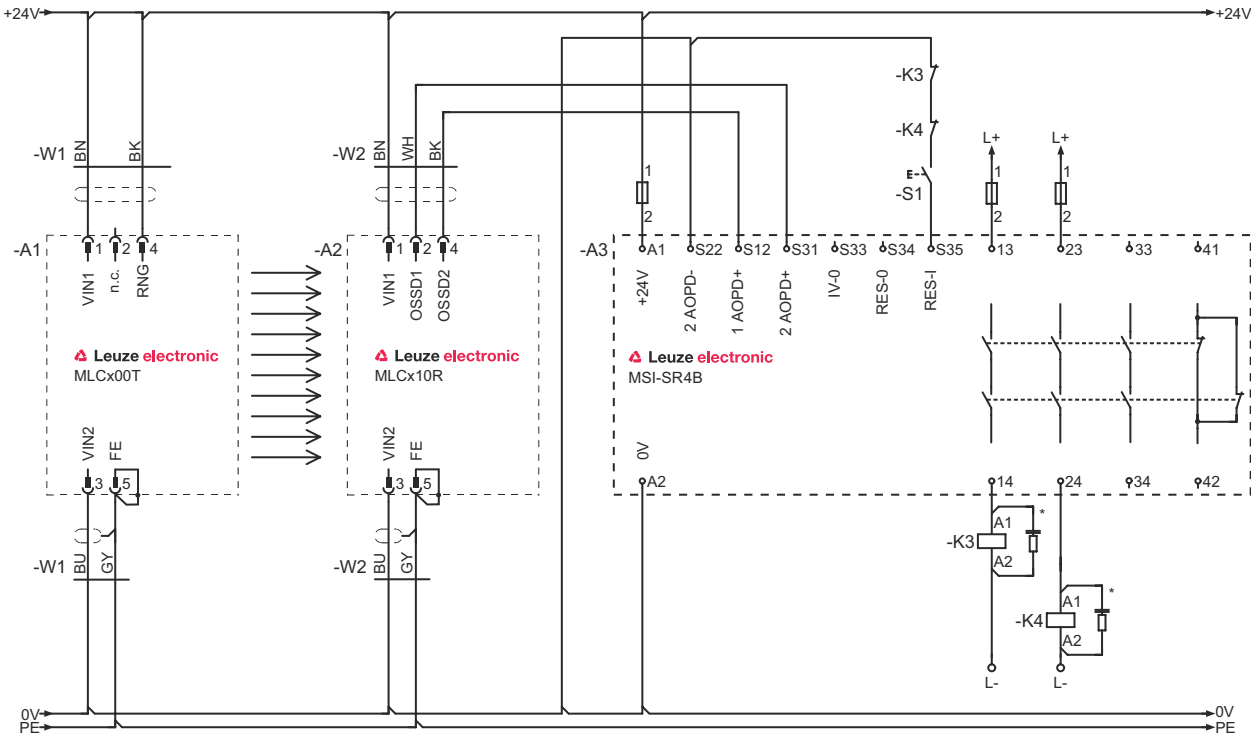
Schemat podłączania odbiorników



- VIN1 = +24 V, VIN2 = 0 V: kanał transmisji C1
- VIN1 = +0 V, VIN2 = +24 V: kanał transmisji C2

Schemat elektryczny

Przykład połączenia z podłączonym dalej zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-SR4B



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	Wył.	Urządzenie wyłączone
	czerwony, światło ciągłe	OSSD wył.
	czerwony, migające, 1 Hz	Błąd zewnętrzny
	czerwony, migające, 10 Hz	Błąd wewnętrzny
	zielony, migające, 1 Hz	OSSD wł., słaby sygnał
	zielony, światło ciągłe	OSSD wł.
2	Wył.	Kanał transmisji C1
	czerwony, światło ciągłe	OSSD wył., kanał transmisji C2

Pasujące nadajniki

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
544004	MLC500T14-900-IP	Zestaw czujników bezpieczeństwa nadajnika	Rozdzielczość: 14 mm Wysokość pola ochronnego: 900 mm Zasięg: 0 ... 4,8 m Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, Metal, 5 -pin, 15.000 mm, PVC

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **MLCxxy-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 – automatyczne ponowne uruchomienie 11: odbiornik Basic – automatyczne ponowne uruchomienie (AIDA) 20: odbiornik Standard – do wyboru EDM/RES 30: odbiornik Extended – wygaszanie/muting lub gating 35: odbiornik Extended – gating
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 (opcjonalnie) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	Interfejs (opcjonalnie) /A: AS-i
ooo	Opcja /V: high Vibration-proof EX2: ochrona przeciwwybuchowa (strefy 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating – zredukowana rozdzielczość

Wskazówka



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

Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**

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

Akcesoria

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981050	CS40-I-140	Inspekcja bezpieczeństwa	Szczegóły: Kontrola zastosowania bariery świetlnej bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie dziennika testowego dla każdej aplikacji. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze.
	S981046	CS40-S-140	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu zatrzymania i pierwszą inspekcją. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, 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.