

Karta danych technicznych Nadajnik wielowiązkowej bariery

Nr art.: 66502700

MLD500-XT4L



Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MLD 500
Rodzaj urządzenia	Nadajniki

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Zintegrowany laser poziomujący
------------------	--------------------------------

Funkcje

Funkcje	Redukcja zasięgów
---------	-------------------

Parametry

Typ	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 years, EN ISO 13849-1
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1

Dane pola ochronnego

Zasięg	20 ... 70 m
--------	-------------

Dane optyczne

Liczba wiązek	4 Piece(s)
Odstęp wiązek	300 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	850 nm
Średnia moc diody nadawania	1,369 μW
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Grupa ryzyka LED	Wolna grupa (według EN 62471:2008)
Laser poziomujący, barwa światła	Laser, czerwony
Laser poziomujący, długość fal świetlnych	650 nm
Laser poziomujący, klasa	2, IEC/EN 60825-1:2014
Laser poziomujący, forma sygnału wysyłanego	ciągły
Laser poziomujący, moc nadawania	1.000 μW

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa Ochrona przecizwarciowa
----------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	50 mA, bez zewnętrznego obciążenia
Zabezpieczenie	zewnętrzny z maks. 3 A

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 przewodu

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

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	52 mm x 1.000 mm x 64,7 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Materiał pokryw końcowych	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Masa netto	2.200 g
Kolor obudowy	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Montaż w rowkach Uchwyt obrotowy

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	4 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 75 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 95 %

Certyfikaty

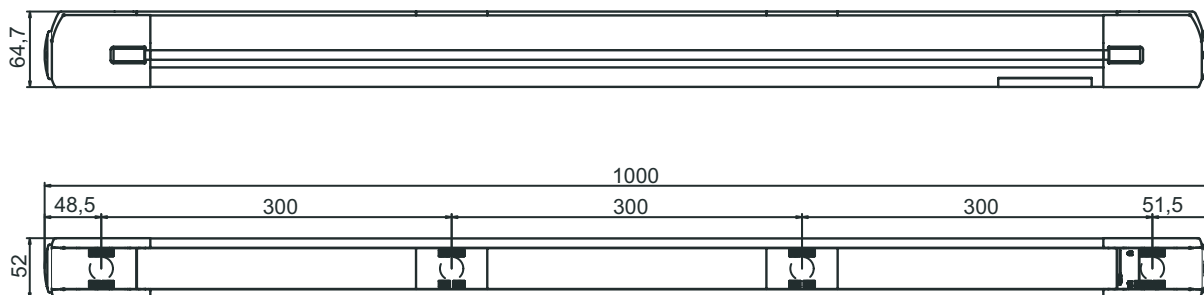
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Patenty US	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

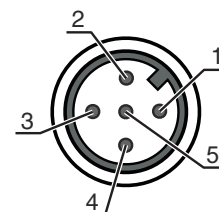


Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	+24 V	brązowy
2	Ze zintegrowanym wspomaganie ustawienia 24 V aktywacja wiązki światła czerwonego	Biały
3	0 V	niebieski
4	Przełączanie zasięgu nadajnika: 0V = pełny zasięg, 24 V czarny = zmniejszony zasięg	
5	n.c.	szary



Obsługa i wskazanie


LED na oś świetlną

zielony, światło ciągłe
Wył.


Znaczenie

Promień nadajnika aktywny
Promień nadajnika nieaktywny

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	66536700	MLD510-XR4L	Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa	Wersja specjalna: Reflexelement für Laserausrichthilfe Liczba wiązek: 4 Piece(s) Odstęp wiązek: 300 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Rundstecker, M12, Metall, 5 -pin

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	66556700	MLD520-XR4L	Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa	Wersja specjalna: Element refleksyjny lasera poziomującego Liczba wiązek: 4 Piece(s) Odstęp wiązek: 300 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin
	66555700	MLD520-XR4LM	Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa	Wersja specjalna: Zintegrowany sygnalizator statusu, Element refleksyjny lasera poziomującego Liczba wiązek: 4 Piece(s) Odstęp wiązek: 300 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin
	66566700	MLD530-XR4L	Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa	Wersja specjalna: Element refleksyjny lasera poziomującego Liczba wiązek: 4 Piece(s) Odstęp wiązek: 300 mm Czas reakcji: 50 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin
	66576700	MLD535-XR4L	Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa	Wersja specjalna: Element refleksyjny lasera poziomującego Liczba wiązek: 4 Piece(s) Odstęp wiązek: 300 mm Czas reakcji: 50 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **MLDxyy-zab/t****MLD** Wielowiązkowa bariera bezpieczeństwa

x	Seria 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Klasy działania 00: Nadajnik 10: Automatyczne ponowne uruchomienie 12: testowanie zewnętrzne 20: EDM/RES 30: Muting 35: sterowany czasowo 4-czujnikowy układ mutingu
z	Rodzaj urządzenia T: nadajnik R: odbiornik RT: Nadajnik-odbiornik xT: nadajnik z dużym zasięgiem xR: odbiornik dużego zasięgu
a	Liczba wiązek


Kod artykułu

MLD

Wielowiązkowa bariera bezpieczeństwa

b	Opcja L: zintegrowany laser poziomujący (dla nadajnika/odbiornika) M: zintegrowany sygnalizator statusu (MLD 320, MLD 520) lub zintegrowany sygnalizator statusu i mutingu (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: gniazdo elektryczne przyłączeniowe zewnętrznego sygnalizatora mutingu (tylko warianty AS-i)
/t	Przełączające wyjścia bezpieczeństwa (OSSDs), technologia połączeń -: wyjście tranzystorowe, wtyczka M12 A: zintegrowany interfejs AS-i, wtyczka M12 (system magistrali bezpieczeństwa)

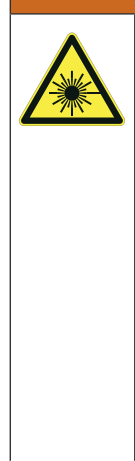
Wskazówka

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


Wskazówki



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2




	<p>Nie patrzeć w wiązkę! Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu 2 klasy lasera oraz dla ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki. ☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi! ☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem. ☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych! ☞ OSTROŻNIE! Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie. ☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej. ☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione. Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika. Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG. Laser nastawczy wysyła ciągle promieniowanie o maksymalnej mocy wyjściowej 1 mW, emitowane w postaci skolimowanej.
---	---

WSKAZÓWKA

	<p>Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim! Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją „Complies with 21 CFR 1040.10/11”. ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zasłonięte z powodu warunków montażowych. ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.
--	---

Akcesoria



Technika przyłączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -pin Przyłącze 2: offenes Ende Ekranowane: YES Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Kabel 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
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -pin Przyłącze 2: offenes Ende Ekranowane: YES Długość przewodu: 25.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	560340	BT-SET-240BC	Zestaw uchwytów	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowe 240° Materiał: Metal
	540350	BT-SET-240BC-E	Zestaw uchwytów	Mocowanie, po stronie instalacji: Durchgangsbefestigung Mocowanie, po stronie urządzenia: klemmbar Rodzaj elementu mocującego: drehbar 240° Materiał: Metall, Kunststoff

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981050	CS40-I-140	Inspekcja bezpieczeństwa "zabezp. bariery świetlnej"	Szczegóły: Überprüfung einer Sicherheits-Lichtgitter-Applikation nach a Warunki: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Ograniczenia: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.
	S981046	CS40-S-140	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmes Warunki: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis o Ograniczenia: Max. 2 h., keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und

Akcesoria

Wskazówka



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