

Karta danych technicznych

Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 66536102

MLD510-R2LE/A



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe	
Seria	MLD 500
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki

Wersja specjalna	
Wersja specjalna	Element refleksyjny lasera poziomującego Gniazdo elektryczne przyłącza zewnętrznego sygnalizatora świetlnego mutingu

Funkcje	
Funkcje	Automatyczne ponowne uruchomienie
Element refleksyjny lasera poziomującego	Tak
zintegrowany sygnalizator mutingu	Nie
zintegrowany sygnalizator statusu	Nie

Parametry	
Typ	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	6,6E-09 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane optyczne	
Liczba wiązek	2 Piece(s)
Odstęp wiązek	500 mm

Dane elektryczne	
Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa Ochrona przeciwzwarciowa
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	26,5 ... 31,6 V
Pobór prądu z obwodu AS-i	50 mA
Wyjścia	
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia przełączające	
Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Napięcie przełączające high, min.	18,2 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	23 V
Rodzaj napięcia	DC

Wyjście przełączające 1	
Przypisanie	Przyłącze 2, pin 5
Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	Wyjście sygnalizacyjne Status Muting

Zachowanie czasowe	
Czas reakcji	30 ms
Czas ponownego załączenia	100 ms

Interfejs	
Rodzaj	Interfejs AS Safety at Work
AS-i	
Funkcja	Proces
Profil AS-i	bezpieczny element podporządkowany
Adres elementu podporządkowanego	1..31 programowalny, default=0
Czas cyklu według specyfikacji AS-i	maks. 5 ms ms

Przyłącze	
Liczba przyłączy	2 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin

Przyłącze 2	
Funkcja	Zewnętrzny sygnalizator świetlny muting
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin

Dane mechaniczne	
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	52 mm x 600 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	1.400 g
Kolor obudowy	złoty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Montaż w rowkach Uchwyt obrotowy

Obsługa i wskazanie	
Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 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 %

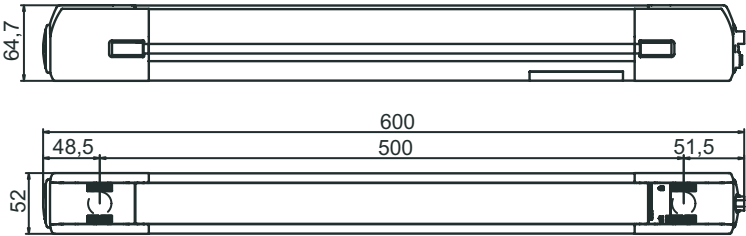
Certyfikaty	
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Patenty US	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

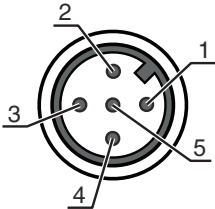


Przylącze elektryczne

Przylącze 1

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

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	AS-i+	brązowy
2	n.c.	Biały
3	AS-i-	niebieski
4	n.c.	czarny
5	n.c.	szary



Przylacze elektryczne

Przylacze 2

Funkcja	Zewnetrzny sygnalizator swietlny muting
Rodzaj przylacza	Wtyczki okragle
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	AS-i+
2	0 V (zasilanie pomocnicze)
3	AS-i-
4	+24 V DC (zasilanie pomocnicze)
5	n.c.

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	czerwony, swiatlo ciagle	OSSD wyl.
	zielony, swiatlo ciagle	OSSD wl.
	czerwony, migajace, 1 Hz	Blad zewnetrzny
	czerwony, migajace, 10 Hz	Blad wewnetrzny
	zielony, migajace, 1 Hz	Slabý sygnal, urzadzenie nie jest optymalnie wyregulowane lub jest zabrudzone.
2	zoltý, swiatlo ciagle	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia wlaczona.
	Wyl.	Brak napiecia w przewodzie AS-i.
	czerwony, swiatlo ciagle	Element podporzadkowany AS-i nie komunikuje sie z modulem nadrzednym AS-i
	zoltý, migajace	AS-i Slave ma niewazny adres 0
	czerwony i zielony, migajace na zmianę	AS-i Slave blad urzadzenia lub przylacze AS-i uszkodzone
	zielony, swiatlo ciagle, jednocześnie czerwony migajacy	Blad peryferiów
	zielony, swiatlo ciagle	Element podporzadkowany AS-i komunikuje sie z modulem nadrzednym AS-i

Pasujace nadajniki

	Nr art.	Oznaczenie	Artykul	Opis
	66502101	MLD500-T2L/A	Nadajnik wielowiazkowej bariery bezpieczenstwa	Wersja specjalna: Zintegrowany laser poziomujacy Zasięg: 0,5 ... 50 m Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstępi wiązek: 500 mm Rodzaj interfejsu: Interfejs AS Safety at Work Przylacze: Wtyczki okragle, M12, Metal, 5 -pin

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: MLDxyy-zab/t

MLD Wielowiazkowa bariera bezpieczenstwa

x	Seria 3: MLD 300 5: MLD 500
---	-----------------------------------

Kod artykułu

MLD Wielowiązkowa bariera bezpieczeństwa

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
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 połączeniowa -: 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.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
				
				
				
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak 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: obrotowy 240° Materiał: Metal Amortyzacja drgań: Nie

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	540350	BT-SET-240BC-E	Zestaw uchwytów	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 240° Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne Amortyzacja drgań: Nie

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 wparcie 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.
--	--