

Karta danych technicznych

Nadajnik-odbiornik wielowiązkowej bariery

Nr art.: 66068100

MLD330-RT2M



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MLD 300
Rodzaj urzadzenia	Nadajnik-odbiornik

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Zintegrowany sygnalizator mutingu
	Zintegrowany sygnalizator statusu

Funkcje

Funkcje	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES)
	Do wyboru kontrola styczników (EDM)
	Funkcja Muting-Enable
	Konfiguracja przez okablowanie
	Przedłużenie czasu mutingu
	Przylacze alternatywne dla drugiego sygnalu mutingu
	sterowany czasowo muting 2-czujnikowy
	sterowany sekwencyjnie muting 2-czujnikowy
zintegrowany laser poziomujący	Nie
zintegrowany sygnalizator mutingu	Tak
zintegrowany sygnalizator statusu	Tak

Parametry

Typ	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,2E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	3, EN ISO 13849

Dane pola ochronnego

Zasięg	0,5 ... 8 m
--------	-------------

Dane optyczne

Liczba wiązek	2 Piece(s)
Odstęp wiązek	500 mm
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	850 nm
Średnia moc diody nadawania	1.369 µW
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	1

Dane elektryczne

Wybór trybu pracy	Przylacze 1, pin 2: +24 V dla trybu pracy 1, 2, 4
	Przylacze 1, pin 2: 0 V dla trybu pracy 3, 5, 6
	Przylacze 1, pin 7: +24 V dla trybu pracy 3, 5, 6
	Przylacze 1, pin 7: 0 V dla trybu pracy 1, 2, 4
Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
	Ochrona przecizwarciowa

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	150 mA, bez zewnetrznego obciazenia
Zabezpieczenie	zewnetrzny z maks. 3 A

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	4 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Napięcie przełączające high, min.	18,2 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	23 V
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	5 mA

Cyfrowe wejście przełączające 1

Przypisanie	Przylacze 1, pin 1
Funkcja	Wejście sterujące blokadą uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES)

Cyfrowe wejście przełączające 2

Przypisanie	Przylacze 1, pin 3
Funkcja	Wejście sterujące kontroli styczników (EDM)

Cyfrowe wejście przełączające 3

Przypisanie	Przylacze 1, pin 4
Funkcja	Wejście sterujące drugiego sygnalu mutingu

Cyfrowe wejście przełączające 4

Przypisanie	Przylacze 1, pin 8
Funkcja	Wejście sterujące Muting-Enable/-Timeout

Wyjścia

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

Liczba cyfrowych wyjść przełączających 1 Piece(s)

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Napięcie przełączające high, min.	18,2 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	23 V
Rodzaj napięcia	DC
Obciążenie prądem, maks.	380 mA
Indukcyjność obciążenia	2.200.000 µH
Pojemność obciążenia	0,3 µF
Prąd resztkowy, maks.	0,2 mA
Prąd resztkowy, typ.	0,002 mA
Spadek napięcia	1 V

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przylacze 1, pin 6
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Przypisanie	Przylacze 1, pin 5
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Dane techniczne

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	Przylącze 1, pin 1
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	50 ms
Czas ponownego załączenia	100 ms

Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin

Przylącze 2

Funkcja	Interfejs lokalny
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
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 (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	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Montaż w rowkach
	Uchwyt obrotowy

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	7-segmentowy wyświetlacz
	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

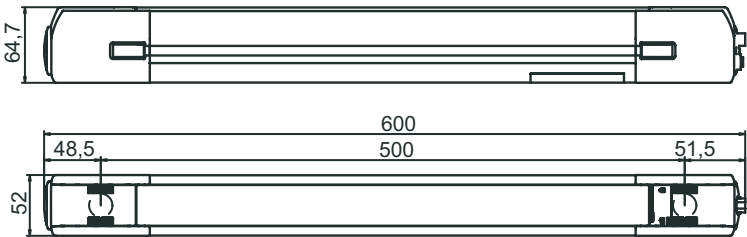
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
Patenty US	US 6,418,546 B
	US 7,741,595 B

Klasyfikacja

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

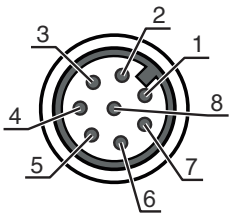


Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

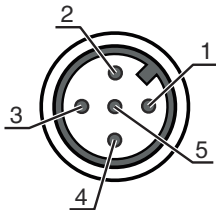
Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	RES	Biały
2	VIN	brązowy
3	EDM	zielony
4	MS2	żółty
5	OSSD2	szary
6	OSSD1	różowy
7	VIN	niebieski
8	M-EN/TO	czerwony



Przylącze 2

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

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	+24 V	brązowy
2	MS2	Biały
3	0 V	niebieski
4	MS1	czarny
5	RES/LMP	szary



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	czerwony, światło ciągłe	OSSD wyl.

Obsluga i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, swiatlo ciagle	OSSD wl.
	czerwony, migajace, 1 Hz	Blad zewnetrzny
	czerwony, migajace, 10 Hz	Blad wewnetrzny
	zielony, migajace, 1 Hz	Slaby sygnal, urzadzenie nie jest optymalnie wyregulowane lub jest zabrudzone.
2	zolty, swiatlo ciagle	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia włączona.

Pasujace odbijajace lustra

	Nr art.	Oznaczenie	Artykul	Opis
	66500100	MLD-M002	Odbijajace lustro	Liczba wiazek: 2 Piece(s) Odstep wiazek: 500 mm Rodzaj mocowania: Montaz w rowkach, Montaz na kolumnie montazowej, Uchwyt obrotowy

Kod artykulu

Oznaczenie artykulu: MLDxyy-zab/t

MLD	Wielowiazkowa bariera bezpieczenstwa
x	Seria 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Klasy dzialania 00: Nadajnik 10: Automatyczne ponowne uruchomienie 12: testowanie zewnetrzne 20: EDM/RES 30: Muting 35: sterowany czasowo 4-czujnikowy ukklad mutingu
z	Rodzaj urzadzenia T: nadajnik R: odbiornik RT: Nadajnik-odbiornik xT: nadajnik z duzym zasięgiem xR: odbiornik duzego zasięgu
a	Liczba wiazek
b	Opcja L: zintegrowany laser poziomujacy (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 przylaczeniowe zewnetrznego sygnalizatora mutingu (tylko warianty AS-i)
/t	Przelaczajace wyjscia bezpieczenstwa (OSSDs), technologia polaczeniowa -: wyjscie tranzystorowe, wtyczka M12 A: zintegrowany interfejs AS-i, wtyczka M12 (system magistrali bezpieczenstwa)

Wskazowka

	Lista ze wszystkimi dostepnymi typami urzadzen znajduje sie 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 płaszcz: 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 płaszcz: PUR
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcz: PUR

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.