

Karta danych technicznych

Nadajnik-odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 66047200

MLD312-RT3



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 urządzenia	Nadajnik-odbiornik

Funkcje

Funkcje	Automatyczne ponowne uruchomienie
	Wejście aktywujące do testowania i połączenia szeregowego
zintegrowany laser poziomujący	Nie
zintegrowany sygnalizator mutingu	Nie
zintegrowany sygnalizator statusu	Nie

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 ... 6 m
Zasięg w połączeniu z MLD-XM03	0,5 ... 8 m

Dane optyczne

Liczba wiązek	3 Piece(s)
Odstęp wiązek	400 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

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
	Ochrona przecizwarciowa

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	150 mA, bez zewnętrznego obciążenia
Zabezpieczenie	zewnętrzny z maks. 3 A

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 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	Przyłącze 1, pin 2
Funkcja	Wejście sygnału testowego

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	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 reszkowy, maks.	0,2 mA
Prąd reszkowy, typ.	0,002 mA
Spadek napięcia	1 V

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	25 ms
Czas ponownego załączenia	100 ms

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	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 900 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	2.000 g
Kolor obudowy	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Montaż w rowkach
	Uchwyt obrotowy

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 Piece(s)

Dane techniczne

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

ECLASS 15.0 27272703

ETIM 5.0 EC001832

ETIM 6.0 EC001832

ETIM 7.0 EC001832

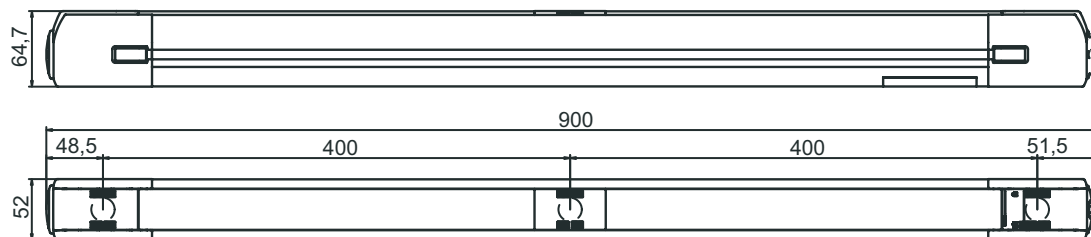
ETIM 8.0 EC001832

ETIM 9.0 EC001832

ETIM 10.0 EC001832

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylacze elektryczne

Przylacze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylacza	Wtyczki okragle
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	Test in	Biały
3	0 V	niebieski
4	OSSD	czarny
5	n.c.	szary



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	czerwony, światło ciągłe	OSSD wyl.
	zielony, światło ciągłe	OSSD wł.
	czerwony, migające, 1 Hz	Błąd zewnętrzny
	czerwony, migające, 10 Hz	Błąd wewnętrzny
	zielony, migające, 1 Hz	Słaby sygnał, urządzenie nie jest optymalnie wyregulowane lub jest zabrudzone.

Pasujące odbijające lustra

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	66500200	MLD-M003	Odbijające lustro	Liczba wiązek: 3 Piece(s) Odstęp wiązek: 400 mm Rodzaj mocowania: Montaż w rowkach, Montaż na kolumnie montażowej, Uchwyt obrotowy
	66500201	MLD-XM03	Odbijające lustro	Liczba wiązek: 3 Piece(s) Odstęp wiązek: 400 mm Rodzaj mocowania: Montaż w rowkach, Montaż na kolumnie montażowej, Uchwyt obrotowy

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: 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 ukłlad mutingu

Kod artykułu

MLD Wielowiązkowa bariera bezpieczeństwa

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
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	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: 5.000 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

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.

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	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.