

Karta danych technicznych

Nadajnik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 66001500

MLD300-XT2



Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------|-----------|
| Seria | MLD 300 |
| Rodzaj urządzenia | Nadajniki |

Funkcje

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Funkcje | Redukcja zasięgu |
| zintegrowany laser poziomujący | Nie |

Parametry

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Typ | 2, IEC/EN 61496 |
| SIL | 1, IEC 61508 |
| SILCL | 1, 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 | 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

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

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 |

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 mm ² |
| 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 | 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 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ECLASS 13.0 | 27272703 |
| ECLASS 14.0 | 27272703 |
| ECLASS 15.0 | 27272703 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

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 | n.c. | 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 |
|---|----------|------------|---|---|
|  | 66033500 | MLD310-XR2 | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 5 -pin |
|  | 66043500 | MLD312-XR2 | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 5 -pin |

Pasujący odbiorcy

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|-------------|---|--|
|  | 66053500 | MLD320-XR2 | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin |
| | 66054500 | MLD320-XR2M | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Wersja specjalna: Zintegrowany sygnalizator statusu Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 mm Czas reakcji: 25 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin |
| | 66063500 | MLD330-XR2 | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 mm Czas reakcji: 50 ms Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 8 -pin |
| | 66073500 | MLD335-XR2 | Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Liczba wiązek: 2 Piece(s) Odstęp wiązek: 500 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 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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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 |

Wspomagania ustawienia

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---------|------------|------------------------|--|
|  | 520023 | LA-78M | Wspomaganie ustawienia | Źródło światła: Laser, czerwony Materiał obudowy: Metal |

Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---------|------------|------------------------|--|
|  | 520024 | LA-78M-UDC | Wspomaganie ustawienia | Źródło światła: Laser, czerwony Materiał obudowy: Metal |

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.