

Karta danych technicznych

Odbiornik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 66534201

MLD510-R3M/A



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 | Zintegrowany sygnalizator mutingu Zintegrowany sygnalizator statusu |
|------------------|--|

Funkcje

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

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 | 3 Piece(s) |
| Odstęp wiązek | 400 mm |

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania U _B | 26,5 ... 31,6 V |
| Pobór prądu z obwodu AS-i | 140 mA |

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 | S-7.B.1 |
| Adres elementu podporządkowanego | 1..31 programowalny, default=0 |
| Czas cyklu według specyfikacji AS-i | maks. 5 ms ms |

Przylączy

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przylączy 1

| | |
|------------------|---------------------|
| Funkcja | Interfejs maszynowy |
| Rodzaj przylączy | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |

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 | 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

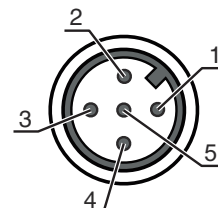


Przylącze elektryczne

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-+ | brązowy |
| 2 | n.c. | Biały |
| 3 | AS- | niebieski |
| 4 | n.c. | 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. |
| 2 | żółty, światło ciągłe | Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia włączona. |
| | Wyl. | Brak napięcia w przewodzie AS-i. |
| | czerwony, światło ciągłe | Element podporządkowany AS-i nie komunikuje się z modułem nadrzędnym AS-i |
| | żółty, migające | AS-i Slave ma nieważny adres 0 |
| | czerwony i zielony, migające na zmianę | AS-i Slave błąd urządzenia lub przylącze AS-i uszkodzone |
| | zielony, światło ciągłe, jednocześnie czerwony migający | Błąd periferiów |
| zielony, światło ciągłe | Element podporządkowany AS-i komunikuje się z modułem nadrzędnym AS-i | |

Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|-------------|--|--|
|  | 66501201 | MLD500-T3/A | Nadajnik wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Zasięg: 0,5 ... 50 m Liczba wiązek: 3 Piece(s) Odstęp wiązek: 400 mm Rodzaj interfejsu: Interfejs AS Safety at Work Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 5 -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 |
| 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 |

Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Kabel przyłączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5-pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przyłącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 25.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |


Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|----------------|----------------|---|
|  | 560340 | BT-SET-240BC | Zestaw uchwyty | <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 240°</p> <p>Materiał: Metal</p> <p>Amortyzacja drgań: Nie</p> |
|  | 540350 | BT-SET-240BC-E | Zestaw uchwyty | <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 240°</p> <p>Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne</p> <p>Amortyzacja drgań: Nie</p> |

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|----------------------------|--|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Inspekcja bezpieczeństwa | <p>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.</p> <p>Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze.</p> |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Wsparcie przy uruchomieniu | <p>Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu zatrzymania i pierwszą inspekcją.</p> <p>Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.</p> |

Wskazówka

| | |
|--|--|
|  | <p>Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.</p> |
|--|--|