

Karta danych technicznych

Odbiornik jednowiązkowej bariery

Nr art.: 66563000

MLD530-R1



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 bazowe

| | |
|-------|---------|
| Seria | MLD 500 |
|-------|---------|

Funkcje

| | |
|---------|---|
| Funkcje | Blokada startu/restartu (RES) |
| | Częściowy muting |
| | Do wyboru kontrola styczników (EDM) |
| | Funkcja Muting-Enable |
| | Przedłużenie limitu czasu mutingu |
| | Przyłącze alternatywne dla drugiego sygnału mutingu |
| | sterowany czasowo muting 2-czujnikowy |
| | sterowany sekwencyjnie muting 2-czujnikowy |

Wartości znamionowe

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Typ | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (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 elektryczne

| | |
|---------------------|---|
| Wybór trybu pracy | Przyłącze 1, pin 2: +24 V dla trybu pracy 1, 2, 4 |
| | Przyłącze 1, pin 2: 0 V dla trybu pracy 3, 5, 6 |
| | Przyłącze 1, pin 7: +24 V dla trybu pracy 3, 5, 6 |
| | Przyłącze 1, pin 7: 0 V dla trybu pracy 1, 2, 4 |
| Połączenie ochronne | Ochrona przeciwprzepięciowa |
| | Ochrona przecizwarciova |

Parametry wydajnościowe

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilające 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 | 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 |

Wyjścia

| | |
|---|------------|
| Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD) | 2 Piece(s) |
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------------|--|
| Rodzaj | Zabezpieczające wyjście przełączające 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 |

Zabezpieczające wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Zabezpieczające wyjście przełączające 2

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Wyjścia 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

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Obsadzenie | Przyłącze 1, pin 1 |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | +24 V przełączający |
| Funkcja | Wyjście sygnalizacyjne Status OSSD |

Zachowanie czasowe

| | |
|---------------------------|--------|
| Czas reakcji | 50 ms |
| Czas ponownego załączenia | 100 ms |

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 2 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przyłącze 1

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

Przyłącze 2

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

Właściwości wydajności

| | |
|--|----------------------|
| Dopuszczalny przekrój przewodu, typ. | 0,25 mm ² |
| Dopuszczalny opór przewodu w stosunku do obciążenia, maks. | 200 Ω |

Dane techniczne

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Konstrukcja | prostopadłościenny |
| Wymiar (B x H x L) | 52 mm x 193 mm x 64,7 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| Materiał pokryw końcowych | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Masa netto | 600 g |
| Kolor obudowy | żółty, RAL 1021 |
| Rodzaj mocowania | Montaż w rowkach Uchwyt obrotowy |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |

Dane otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas eksploatacji | -30 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 75 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 95 % |

Certyfikaty

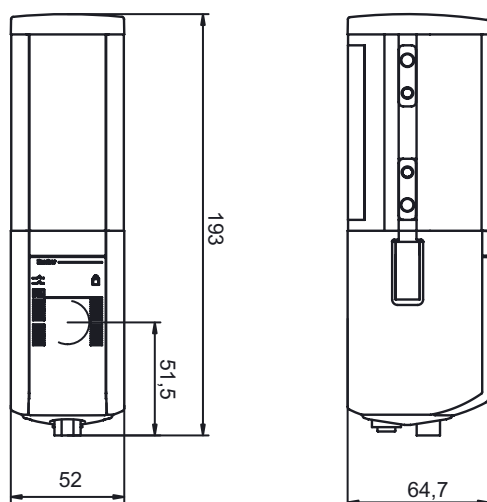
| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd |
| Patenty US | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Klasyfikacja

| | |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27272701 |
| eCl@ss 8.0 | 27272701 |
| eCl@ss 9.0 | 27272701 |
| eCl@ss 10.0 | 27272701 |
| eCl@ss 11.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0 | EC001831 |
| ETIM 6.0 | EC001831 |
| ETIM 7.0 | EC001831 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



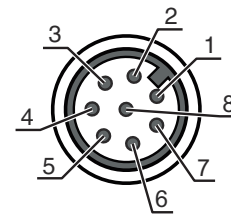
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

Przylącze elektryczne

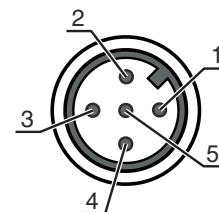
| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|-------------------------|------------|
| 1 | Sygnal statusu RES/OSSD | Biały |
| 2 | VIN | brązowy |
| 3 | EDM | zielony |
| 4 | MS2 | żółty |
| 5 | OSSD2 | szary |
| 6 | OSSD1 | różowy |
| 7 | VIN | niebieski |
| 8 | M-EN/TO | czerwony |



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. |
| | 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 startu/restartu włączona. |

Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|------------|--|--|
|  | 66501000 | MLD500-T1 | Nadajnik jednowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Zasięg: 0,5 ... 70 m Źródło światła: LED, Podczerwień Przylącze: 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

Kod artykułu

MLD Wielowiązkowa bariera bezpieczeństwa

| | |
|----|---|
| yy | Klasy działania 00: Nadajnik 10: Automatyczny restart 12: testowanie zewnętrzne 20: EDM/RES 30: Muting 35: sterowany czasowo 4-czujnikowy układ mutingu |
| z | Rodzaj urządzenia T: nadajnik R: odbiornik RT: Transceiver xT: nadajnik z dużym zasięgiem xR: odbiornik dużego zasięgu |
| a | Liczba wiązek |
| b | Opcja L: zintegrowana laserowa pomoc do ustawiania (dla nadajnika/odbiornika) M: zintegrowany sygnalizator świetlny statusu (MLD 320, MLD 520) lub zintegrowany sygnalizator świetlny statusu i mutingu (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: gniazdo przyłączeniowe zewnętrznego sygnalizatora świetlnego mutingu (tylko warianty AS-i) |
| /t | Przełączające wyjścia bezpieczeństwa (OSSDs), technika przyłączeniowa -: wyjście tranzystora, 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

Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Muting – systemy montażowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---------|------------|-----------------|--|
|  | 424421 | BT-SB10 | Zestaw uchwytów | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: wychylne Zakres wychylenia: -8 ... 8 ° Materiał: Metal |

Akcesoria

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|--|---|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Inspekcja bezpieczeństwa "zabezp. bariery świetlnej" | <p>Szczegóły: Kontrola zastosowania bariery świetlnej bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie protokołu kontrolnego 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> <p>Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.</p> |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Wsparcie przy uruchamianiu | <p>Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu dobiegu i pierwszą inspekcją.</p> <p>Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.</p> <p>Ograniczenia: Maks. 2 h, bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.</p> |

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.