

Karta danych technicznych

Odbiornik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa

Nr art.: 68023203

MLC520R20-300MG



Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria | MLC 500 |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki |
| Kaskadowanie | Middle Guest |
| zawarty | 2 szt. wpustów przesuwnych BT-NC |
| Aplikacja | Ochrona dłoni |

Parametry

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Typ | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Poziom wydajności (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| Okres użytkowania T _M | 20 years, EN ISO 13849-1 |
| Kategoria | 4, EN ISO 13849 |

Dane pola ochronnego

| | |
|--------------------------|--------|
| Rozdzielczość | 20 mm |
| Wysokość pola ochronnego | 300 mm |

Dane optyczne

| | |
|---------------|-------------|
| Liczba wiązek | 24 Piece(s) |
|---------------|-------------|

Zachowanie czasowe

| | |
|--------------|---|
| Czas reakcji | 5 ms, plus czasy reakcji urządzeń Host/ Guest |
|--------------|---|

Przylącze

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

Przylącze 1

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Funkcja | Kaskada Host In |
| Rodzaj przylącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 330 mm |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 8 -pin |

Przylącze 2

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Funkcja | Kaskada Guest Out |
| Rodzaj przylącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 330 mm |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 8 -pin |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 29 mm x 314 mm x 53 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| Materiał pokryw końcowych | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Masa netto | 498 g |
| Kolor obudowy | żółty, RAL 1021 |
| Rodzaj mocowania | Kątowniki montażowe Montaż w rowkach Uchwyt obrotowy |

Parametry otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | 0 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 95 % |

Certyfikaty

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| Odporność na drgania | 50 m/s ² |
| Odporność na wstrząsy | 100 m/s ² |
| Patenty US | US 6,418,546 B |

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Obliczanie efektywnie skutecznej wysokości pola ochronnego $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



H_{PFE} Efektywnie skuteczna wysokość pola ochronnego = 317 mm

H_{PFN} Znamionowa wysokość pola ochronnego = 300 mm

A łączna wysokość = 314 mm

B 7 mm

C 10 mm

R Efektywnie skuteczna wysokość pola ochronnego H_{PFE} wykracza poza wymiary obszaru optyki, aż po zewnętrzne krawędzie okręgów oznaczonych R.

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Funkcja | Kaskada Host In |
| Rodzaj przyłącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 330 mm |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |
| Rodzaj skrętu | Parowanie (Twisted Pair) |
| Przekrój żyły | 0,14 mm ² |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Przyłącze 2


| | |
|--------------------|---------------------------|
| Funkcja | Kaskada Guest Out |
| Rodzaj przyłącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 330 mm |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |
| Przekrój żyły | 0,14 mm ² |

Przylącze elektryczne

Przylącze 2

| | |
|----------------|--------------------------|
| Rodzaj skrętu | Parowanie (Twisted Pair) |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 8 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|-----------------|--|---|
|  | 68022203 | MLC500T20-300MG | Nadajnik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa | Rozdzielczość: 20 mm Wysokość pola ochronnego: 300 mm Zasięg: 0 ... 15 m Przylącze: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, Tworzywo sztuczne, 8 -pin, 330 mm, PUR |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **MLCxxy-za-hhhhei-ooo**
MLC **Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa**

| | |
|-------------|--|
| x | Seria 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| yy | Klasy działania 00: Nadajnik 01: Nadajnik (AIDA) 02: Nadajnik z wejściem testowym 10: odbiornik Basic – automatyczne ponowne uruchomienie 11: odbiornik Basic – automatyczne ponowne uruchomienie (AIDA) 20: odbiornik Standard – do wyboru EDM/RES 30: odbiornik Extended – wygaszanie/muting lub gating 35: odbiornik Extended – gating |
| z | Rodzaj urządzenia T: nadajnik R: odbiornik |
| a | Rozdzielczość 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | Wysokość pola ochronnego 150 ... 3000: od 150 mm do 3000 mm |
| e | Host/Guest (opcjonalnie) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Interfejs (opcjonalnie) /A: AS-i |
| ooo | Opcja /V: high Vibration-proof EX2: ochrona przeciwwybuchowa (strefy 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating – zredukowana rozdzielczość |

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki

 **Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



- ↳ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ↳ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable łączące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------------|---------------|---|
|  | 429278 | CB-M12-2000E-8TP | Kabel łączący | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 8 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|-----------------------------|--|
|  | 429006 | BT-2L-HG | Zestaw elementów mocujących | Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal |


Technika zamocowań – uchwyty obrotowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|-----------------|--|
|  | 429395 | BT-2HF-G | Zestaw uchwytów | zawarty: 2 szt. uchwyty obrotowe BT-HF, 2 szt. siłownik do mocowania na kurtynie świetlnej Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360° Materiał: Metal, Tworzywo sztuczne |

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.