

Karta danych technicznych Zestaw czujnika bezpieczeństwa

Nr art.: 68602069

MLC520-S-24-690



Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Kod artykułu
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|---------------------------|---|
| Seria | MLC 520S |
| Rodzaj urządzenia zawarty | Zestaw (nadajnik i odbiornik) 4 szt. kątowniki mocujące BT-MLC-S-O 6 szt. kątowniki mocujące BT-MLC-S-C |
| Aplikacja | Ochrona dłoni |

Funkcje

| | |
|---------|--|
| Funkcje | Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES) Kontrola styczników (EDM) |
|---------|--|

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 |
| PFH _D | 2,64E-09 per hour |
| Okres użytkowania T _M | 20 years, EN ISO 13849-1 |
| Kategoria | 4, EN ISO 13849 |

Dane pola ochronnego

| | |
|--------------------------|-------------|
| Rozdzielczość | 24 mm |
| Wysokość pola ochronnego | 690 mm |
| Zasięg | 0,2 ... 6 m |

Dane optyczne

| | |
|--------------------------|--|
| Liczba wiązek | 36 Piece(s) |
| Synchronizacja | optyczny między nadajnikiem a odbiornikiem |
| Źródło światła | LED, Podczerwień |
| Długość fal świetlnych | 850 nm |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy |
| Grupa ryzyka LED | Wolna grupa (według EN 62471:2008) |

Dane elektryczne

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

Parametry wydajnościowe

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilania U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
|-----------------------------------|------------------------|

Wyjścia

| | |
|---|------------|
| Liczba zabezpieczających wyjść przelączających (OSSD) | 2 Piece(s) |
|---|------------|

Przelączające wyjścia bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------------|---|
| Rodzaj | Przelączające wyjście bezpieczeństwa OSSD |
| Napięcie przelączające high, min. | 18 V |
| Napięcie przelączające low, maks. | 2,5 V |
| Napięcie przelączające, typ. | 22,5 V |
| Rodzaj napięcia | DC |
| Indukcyjność obciążenia | 2.000 µH |
| Pojemność obciążenia | 1 µF |
| Prąd resztkowy, maks. | 200 mA |
| Prąd resztkowy, typ. | 2 mA |

Przelączające wyjście bezpieczeństwa 1

| | |
|-----------------------|---|
| Przypisanie | Przylącze urządzenia – odbiornik, pin 2 |
| Element przelączający | Tranzystor, PNP |

Przelączające wyjście bezpieczeństwa 2

| | |
|-----------------------|---|
| Przypisanie | Przylącze urządzenia – odbiornik, pin 4 |
| Element przelączający | Tranzystor, PNP |

Zachowanie czasowe

| | |
|--------------|-------|
| Czas reakcji | 10 ms |
|--------------|-------|

Przylącze

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

Przylącze 1

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Funkcja | Przylącze urządzenia – nadajnik |
| Rodzaj przylącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 160 mm |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 5 -pin |

Przylącze 2

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja | Przylącze urządzenia – odbiornik |
| Rodzaj przylącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 160 mm |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 5 -pin |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|---|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 15,4 mm x 690 mm x 32,6 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Aluminium |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne / PMMA |
| Materiał pokryw końcowych | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 3.500 g |
| Kolor obudowy | żółty, RAL 1021 |
| Rodzaj mocowania | Pałak montażowy C Pałak montażowy L Pałak montażowy O |

Parametry otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -10 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 15 ... 95 % |

Certyfikaty

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | TÜV Süd |
| Odporność na drgania | 50 m/s ² |
| Odporność na wstrząsy | 98,1 m/s ² |
| Patenty US | US 6,418,546 B |

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------|
| 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

Wymiary nadajnika i odbiornika



L Długość montażowa/wysokość pola ochronnego

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Nadajniki

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Funkcja | Przyłącze urządzenia – nadajnik |
| Rodzaj przyłącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 160 mm |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |

Przylącze elektryczne

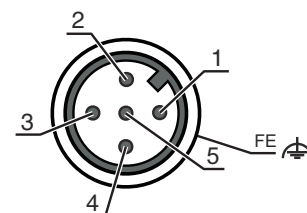
Przylącze 1

Nadajniki

| | |
|-----------------|-------------------|
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |
| Obudowy wtyczki | FE/SHIELD |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
|-----|------------------|------------|

| | | |
|---|-------------------|-----------|
| 1 | +24 V DC | brązowy |
| 2 | RESTART SELECTION | Biały |
| 3 | 0 V | niebieski |
| 4 | n.c. | czarny |
| 5 | RESTART SELECTION | szary |



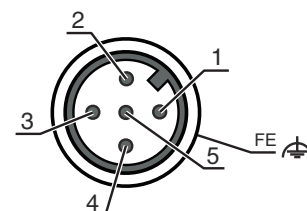
Przylącze 2

Odbiorniki

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja | Przylącze urządzenia – odbiornik |
| Rodzaj przylącza | Przewód z wtyczką okrągłą |
| Długość przewodu | 160 mm |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |
| Obudowy wtyczki | FE/SHIELD |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
|-----|------------------|------------|

| | | |
|---|-------------------|-----------|
| 1 | EDM | brązowy |
| 2 | OSSD1 | Biały |
| 3 | 0 V | niebieski |
| 4 | OSSD2 | czarny |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | szary |



Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa

| | |
|------|---|
| xxx | Seria 520: MLC 520S |
| aa | Rozdzielczość 14: 14 mm 24: 24 mm |
| hhhh | Wysokość pola ochronnego 150 ... 1200: od 150 mm do 1200 mm |
| ooo | Opcja S: wersja slimline |

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 |
|---|----------|--------------------|----------------------|--|
|  | 50133841 | KD U-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: Nie Długość przewodu: 5.000 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 wparcie 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.