

Rozwiązanie Molex IP67 Kategorii 6A

molex

Rozwiązanie Molex IP67 Kategorii 6A zostało zaprojektowane w celu wspierania transmisji danych z prędkością 10Gb/s w obszarach roboczych w których występują takie czynniki jak: podwyższona temperatura, duża wilgotność, zapylenie oraz obecność substancji płynnych.

Zapotrzebowanie na rozwiązania kategorii 6A zaprojektowanych dla obszarów poza normalnym środowiskiem biurowym ciągle rośnie. W dzisiejszych czasach transmisja danych jest powszechnie obecna w laboratoriach, zakładach przetwórstwa spożywczego, kuchniach restauracji oraz punktach sprzedaży w obiektach sportowo-rekreacyjnych. Wiele procesów związanych z opieką zdrowotną, produkcją i handlem wytwarza ciepło, pyły, wilgoć oraz płyny, które stanowią poważne zagrożenie dla standardowego łącza danych.

Ekranowane gniazdo robocze Molex kategorii 6A IP67 oraz specjalny kabel krosowy z odpowiednimi osłonami chronią każde połączenie sieciowe przed trudnymi warunkami otoczenia. Gniazda montowane są w dedykowanej szczelnej obudowie natynkowej.



www.molexces.com.pl

Nazwa Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach. Wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Cechy i zalety

Ekranowane gniazdo IP67 kat. 6A

Obudowa gniazda wykonana z trudnopalnego tworzywa odpornego na uderzenia. Mocowanie na ćwierć obrotu zgodnie z normą IEC 61076-3-106

Złącza IDC chronione solidną, odlewaną obudową ze stopu cynku.

Zgodne z sekwencją TIA 568A lub 568B

Zgodne ze standardem PoE IEEE 803.2bt

Ekranowany kabel krosowy IP67 kat. 6A

Obudowa gniazda wykonana z trudnopalnego tworzywa odpornego na uderzenia. Mocowanie na ćwierć obrotu zgodnie z normą IEC 61076-3-106

Czteroparowy ekranowany kabel miedziany 26 AWG wykonany z linki

Podwójna osłona TPE/PVC

Wtyki kategorii 6A o wysokiej wydajności

Cechy połączenia

Osłona gniazda pasuje do płyt czołowych ze stali nierdzewnej przeznaczonych do obudów o stopniu ochrony IP67

Zapobieganie przypadkowym rozłączeniom

Wizualne i dźwiękowe potwierdzenie prawidłowego wpięcia na ćwierć obrotu

Odporne na kurz, wodę oraz temperaturę

Kable krosowe posiadają odpowiednią sprężystość zapewniającą optymalną elastyczność oraz redukcję nadmiernych zagięć

Połączenie spełnia wymagania dla kanału z 4-ro konektorowego zgodnie z normami ANSI/TIA-568-D.2 oraz ISO/IEC 11801 dla kategorii 6A tylko pod warunkiem zainstalowania ekranowanych modułów Molex Keystone Kat.6A o symbolu KSJ-00079

Puszka natynkowa

Odporna na zarysowania płytka czołowa ze stali nierdzewnej

Gumowa uszczelka do ochrony przed wnikaniem pyłu i wody

Dławiki kablowe uszczelniają i chronią zakończenia gniazd

Obudowa wykonana z tworzywa ABS dla zapewnienia trwałości i wytrzymałości

Specyfikacja

INFORMACJE REFERENCYJNE

Standardy branżowe
ANSI/TIA-568-D.2 Cat 6A
ISO/IEC 11801 Class EA
IEEE 802.2an 10GBASE-T
IEEE 802.3bt Type 3 and 4
IEC 60603-7
IEC 61076-3-106
UL1863
IEC 60512-99-001
IEC 60512-99-002

Zgodność z dyrektywą RoHS

Wymiary puszeki:
Szerokość - 128 mm
Długość - 128 mm
Głębokość - 66 mm

Właściwości mechaniczne
Stopień ochrony: IP67
Pierwsza cyfra 6: Pełna ochrona przed kurzem oraz innymi cząsteczkami
Druga cyfra 7: Ochrona podczas pełnego zanurzenia do 30 minut na głębokościach od 15 cm do 1 metra (dozwolone ograniczone wnikiwanie bez szkodliwych skutków)

Ekranowany moduł Kat.6A

Ilość cykli: 750 wpięć
Materiał styków: Fosforobraz
Powłoka styków: 50 mikronów złota

Złącze IDC: Stop fosforobrazu
Obudowa IDC: Tworzywo termoplastyczne UL94V-0
Średnice przewodników: drut 22-24AWG

Właściwości elektryczne
Rezystancja izolacji: <math><500M\Omega\text{min}</math> przy 100V DC
Wytrzymałość dielektryczna: 1000V DC lub AC
Rezystancja DC: Maksymalnie 0,2Ω

Zakresy temperatur:
Przechowywania: od -40°C do +70°C
Pracy: od -10°C do +60°C

Ekranowany kabel krosowy Kat.6A

Ilość cykli: 750 wpięć
Materiał obudowy: Tworzywo termoplastyczne UL94V-0 lub 94V-2 (wtyk i osłona)
Kolor: Przezroczysty
Materiał styków: Fosforobraz
Powłoka styków: 50 mikronów złota
Wymiary wtyku RJ45 zgodne z IEC 60603-7

Kabel

Rozmiar przewodnika: linka 26 AWG
Konstrukcja: U/FTP
Materiał ekranu: Oplot z cynowanych drutów miedzianych
Uziemienie: Cynowany drut miedziany
Powłoka: Wewnętrzna - PVC, zewnętrzna - TPE
Średnica zewnętrzna: 7,2mm

Właściwości elektryczne
Rezystancja izolacji: <math><500M\Omega\text{min}</math> przy 100V DC
Wytrzymałość dielektryczna: 1000V DC lub AC przy częstotliwości 60 Hz przez 1 min.

Materiał puszeki oraz płyty czołowej:
Puszka: Tworzywo ABS
Płyta czołowa: Stal nierdzewna SUS304
Uszczelka: Guma
Mocowanie osłony: Nylon

Informacje dotyczące zamawiania

| Numer katalogowy | Numer SAP | Opis |
|------------------|-----------|--|
| KSJ-00092 | 183010127 | Ekranowany moduł IP67 Kat.6A 568A/B |
| PCD-07121-BK | 183162207 | Ekranowany kabel krosowy IP67-RJ45 1m Czarny |
| PCD-07129-BK | 183162325 | Ekranowany kabel krosowy IP67-RJ45 1.5m Czarny |
| PCD-07122-BK | 183162208 | Ekranowany kabel krosowy IP67-RJ45 2m Czarny |
| PCD-07123-BK | 183162209 | Ekranowany kabel krosowy IP67-RJ45 3m Czarny |
| PCD-07124-BK | 183162210 | Ekranowany kabel krosowy IP67-RJ45 5m Czarny |
| PCD-07125-BK | 183162211 | Ekranowany kabel krosowy IP67-IP67 1m Czarny |
| PCD-07130-BK | 183162326 | Ekranowany kabel krosowy IP67-IP67 1.5m Czarny |
| PCD-07126-BK | 183162212 | Ekranowany kabel krosowy IP67-IP67 2m Czarny |
| PCD-07127-BK | 183162213 | Ekranowany kabel krosowy IP67-IP67 3m Czarny |
| PCD-07128-BK | 183162214 | Ekranowany kabel krosowy IP67-IP67 5m Czarny |
| SBX-00016 | 181320013 | Puszka z płytą czołową ze stali nierdzewnej IP67 1 port 128 x 128mm Biała |
| SBX-00017 | 181320014 | Puszka z płytą czołową ze stali nierdzewnej IP67 2 porty 128 x 128mm Biała |
| SBX-00018 | 181320015 | Puszka z płytą czołową ze stali nierdzewnej IP67 4 porty 128 x 128mm Biała |