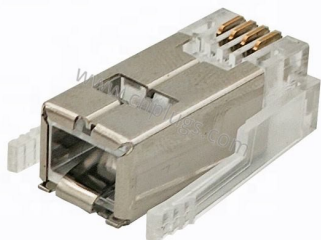


Złącza telekomunikacyjne

Wtyk męski SDL 4P, ekranowane złącze stykowe 50 omów i modułowe złącze uziemiające, opakowanie na tackę

**Najważniejsze dane techniczne**

Nazwa produktu	Modułowa wtyczka zaciskowa RJ9 SDL, męska 4-biegunowa, pin i uziemienie, ekranowana 50 omów, opakowanie...
Rodzina złączy	SDL (ekranowane łącze danych), klasa 50
Płeć / system	Wtyk męski, kabel-płytką
Pozycje	Piny sygnałowe 4P + zakończenie uziemienia/ekranu

Opis produktu

- 4-pinowa męska wtyczka modułowa SDL ze stykami pinowymi i zakończeniem uziemiającym/ekranowym
- Obudowa z metalowym ekranem, klasa 50 omów, do połączeń kabel-płytką wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Nos 4P w rozmiarze RJ9 — a nie telefoniczna wtyczka modułowa 4P4C; kluczowana geometria zatrzasku SDL
- Połączane styki ze stopu miedzi, klasa 50 μin, obciążenie sygnałowe 1,5 A / 30 V
- Zakończenie zaciskane/IDC dla ekranowanego, okrągłego lub płaskiego kabla do transmisji danych 24-26 AWG
- Podwójne zatrzaski boczne i rozstaw 1,27 mm dla gniazd SDL AMP/TE serii 50
- Opakowanie na tackach dla linii EMS, liczba przychodzących przesyłek i zestawy zabezpieczające przed ESD
- OEM / ODM: grubość złota, średnica zewnętrzna kabla i ilość tac na żądanie

Strona produktu:<https://www.cnplugs.com/pl/product/sdl-4p-male-plug-shielded-50ohm-pin-earth-tray-pl/>**Kategoria:** Złącza telekomunikacyjne

Kontakt i wsparcie techniczne

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Godziny pracy	Poniedziałek-sobota, 08:30-18:00 (UTC+8)
Strona kontaktowa	www.cnplugs.com/contact-us/

Szczegóły produktu

Ekranowana wtyczka męska 4P SDL z pinem i uziemieniem, zestaw tacy 50 omów

Ta modułowa wtyczka terminala RJ9 SDL to 4-pozycyjne złącze męskie zbudowane jako wtyczka kabla z ekranowanym łączem danych (SDL), a nie jako wtyczka słuchawkowa 4P4C. Kupujący, którzy wyszukują „RJ9 4P”, zwykle mają na myśli kompaktowy, czteropozycyjny modułowy nosek. To, czego potrzebują w wiązce przemysłowej lub instrumentalnej, to wersja SDL: obudowa z kluczem, podwójne zatrzaski boczne, metalowa osłona i dedykowana ścieżka uziemniająca, która łączy opłot kabla z osłoną gniazda. Ta część to ta wtyczka — styk 4-stykowy plus uziemienie, ekranowana klasa 50 omów, dostarczana na tacach dla linii OEM i EMS.

Wprowadzono SDL, aby modułowa wtyczka mogła przenosić ekranowane dane bez przesłuchów i odbić od masy, jak w przypadku nieekranowanego złącza 4P4C. Geometria serii 50 (linia środkowa 1,27 mm) to interfejs nadal używany w przemysłowych wejściach/wyjściach, drukarkach, punktach sprzedaży, medycznych urządzeniach peryferyjnych, urządzeniach testowych i wielu sterownikach PLC lub panelach operatorskich. Jeśli w zestawieniu komponentów znajduje się 4-pozycyjny zespół wtyczek SDL AMP/TE, ekranowany terminal z wtykiem i uziemieniem 4P lub umieszczona w tacce wtyczka modułowa 50 omów, jest to właściwa rodzina. Do pracy z klawiaturą Ethernet lub VFD nie używaj tego SKU — zobacz nasze [Wtyki modułowe RJ45 8P8C](#) Zamiast.

A [złącze elektryczne](#) w tej klasie ma dwa zadania: osiem lub mniej ostrzy sygnałowych musi wycierać się czysto, a ekran musi zapewniać ścieżkę o niskiej impedancji do obudowy, tak [zakłócenia elektromagnetyczne](#) nie prowadzi kabla do płytki. Oznaczenie 50 omów na tej wtyczce odpowiada systemowi SDL serii 50 i impedancji charakterystycznej 50 Ω , wspólnej dla ekranowanych przewodów przyrządu i przewodów danych sąsiadujących z częstotliwością radiową. Przed zamrożeniem rysunku wiązki przewodów sprawdź impedancję kabla i serię gniazd (36 lub 50).

Styki pinowe, ścieżka uziemienia i dlaczego ekranowanie ma znaczenie

Obwód podtrzymują cztery pozłacane piny ze stopu miedzi. Oddzielny element uziemiający łączy ocynowaną puszkę ekranującą z opłotem kabla lub drenem. To są zamówienia budowlane typu „pin & uziemienie”, pisze na stronie PO. Bez elementu uziemiającego metalowa obudowa ma jedynie charakter kosmetyczny, a kabel nie spełnia wymagań EMC już na pierwszym metrze. Dzięki niemu wtyczka i gniazdo płytki tworzą ciągłą ścieżkę Faradaya od kurtki do podkładki uziemiającej PCB.

Obudowa wykonana jest z poliwęglanu wypełnionego szkłem, zazwyczaj w kolorze dymionym lub przezroczystym, UL 94 V-2. Tarcza jest wykonana z mosiądzu lub stali węglowej z jasną cyną. Styki są standardowo wykonane ze złota selektywnego, o grubości 50 mikro cali (1,27 μm) na niklu — grubość określana przez nabywców przemysłowych, gdy wtyczka będzie wtykana setki razy w kablu serwisowym. Klasa prądu wynosi 1,5 A na styk przy 30 V. Zakres pracy wynosi od -20°C do +80°C. Zakończenie jest zaciskane / IDC dla 24–26 AWG (0,12–0,21 mm²) z izolacją przewodu około 1,14–1,27 mm. Zwykle stosowany jest kabel ekranowany z okrągłym płaszczem; płaska taśma ekranowana jest dostępna z tym samym nośnikiem 4P SDL.

To nie jest telefoniczny RJ9 — nie zaciskaj go jako 4P4C

Konsumencka wtyczka słuchawkowa RJ9 / RJ10 / RJ22 to nieekranowana wtyczka modułowa 4P4C z pojedynczym górnym zatrzaskiem. Wtyczka SDL 4P jest wyposażona w zatrzask, ma boczne zatrzaski i nie będzie prawidłowo osadzona w gnieździe telefonicznym, a wtyczka telefoniczna nie zostanie prawidłowo umieszczona w gnieździe SDL. Mieszanie ich jest najczęstszą awarią jakości sygnału wejściowego na liniach z mieszanymi złączami. Trzymaj tę część w pojemniku SDL/ekranowanym na dane, obok pasujących gniazd na płycie SDL 4P i ekranowanego 4-żyłowego kabla do transmisji danych.

Gdzie używana jest ta ekranowana wtyczka 4P

Typowe zespoły: końcówki kabel-płytki w sterownikach przemysłowych, ekranowane pigtaile czujników i enkoderów wykorzystujące modułową powierzchnię 4P, wejścia/wyjścia POS i drukarki, urządzenia peryferyjne wózka medycznego, oprawy ATE i przewody zamienne do portów SDL serii AMP 50. Zakłady EMS określają opakowanie na tackach, dzięki czemu wtyczkę można policzyć, wyposażyć i dostarczyć do prasy stołowej bez konieczności wyrzucania torebek foliowych. Punkty serwisowe zamawiają tę samą tacę jako część zapasową, aby technicy terenowi nie zastępowali telefonicznej wtyczki 4P4C.

Potrzebujesz drugiego końca łącza? Dodaj ekranowane gniazdo PCB 4P SDL lub gotowy zespół kabla SDL w tym samym zamówieniu.

Specyfikacje techniczne

Wyślij do nas średnicę zewnętrzną kabla, rodzaj opłotu (folia + dren lub opłot) i numer części gniazda [biurko inżynierskie](#) przed pierwszą partią produkcyjną. Potwierdzimy geometrię uziemienia i zwrócimy zaciśniętą próbkę na tej samej tacy, którą otrzymasz w większej objętości.

Jak kupujący OEM i EMS powinni napisać zamówienie zakupu

Określ: Wtyk męski SDL 4P, ekranowany, ze stykiem i uziemieniem, 50 omów / seria 50, opakowanie na tacce. Dodaj drut AWG, kabel okrągły lub płaski i grubość złota. Nie pisz „wtyczka telefoniczna RJ9 4P4C”, w przeciwnym razie linia dostarczy niewłaściwy zatrzask. Pakiet tac jest domyślny dla komórek SMT i wiązki przewodów; pakiet toreb przeznaczony jest wyłącznie na części zamienne MRO, jeśli o to poprosisz.

Kontrola przychodząca

Sprawdź cztery ostrza sygnałowe i ciągły ekran/element uziemiający. Potwierdź zatrzaski boczne, a nie pojedynczą górną zakładkę. Potwierdź klucze wtyczki w gnieździe SDL i nie wejdź do gniazda telefonicznego. Ciągłość: piny 1-4 odizolowane od obudowy; skorupa połączona z odpływem po zaciśnięciu. Złoto powinno mieć klasę 50 µin, chyba że zamówiłeś złoto błyskowe dla jednorazowego partnera. Licz sztuki według kieszeni tacy, a nie według wagi worka.

Często zadawane pytania

Czy to jest standardowa wtyczka telefoniczna RJ9?

Nie. Wykorzystuje 4-pozycyjną konstrukcję modułową i dlatego w katalogach wciąż jest napisane RJ9 SDL, ale zatrzask, kluczkowanie, ekran i styk uziemiający to SDL. Nie będzie niezawodnie współpracować z gniazdem słuchawkowym. Do telefonii użyj wtyczki modułowej 4P4C; użyj tej wtyczki do ekranowanych danych.

Co oznacza „pin i ziemia”?

Cztery piny to obwód. Uziemienie to zakończenie ekranu, które łączy opłot kabla z metalową osłoną, a następnie z uziemieniem gniazda płytki. Jeśli potrzebujesz tylko czterech sygnałów i nie potrzebujesz ścieżki EMC, nie potrzebujesz tego SKU.

Co oznacza 50 omów?

Oznacza system SDL serii 50 i klasę impedancji 50 Ω stosowaną w wielu ekranowanych kablach instrumentalnych. Nie jest to wtyczka wideo 75 Ω ani nieekranowana wtyczka telefoniczna. Dopasuj impedancję kabla do gniazda serii 50. Części SDL serii 36 to inna rodzina mechanicznych.

Czy będzie pasować do gniazd TE/AMP 4-520424 lub 4-1761184?

W tej rodzinie interfejsów jest wykonany jako 4-pozycyjny wtyk męski SDL serii 50. Zawsze wykonuj łączenie pierwszego artykułu z konkretnym gniazdem (z wejściem od góry lub z boku, z kluczem lub standardem). Nie drukujemy znaków TE ani AMP, chyba że zamówisz licencjonowaną część OEM.

Jakiego kabla i narzędzia potrzebujemy?

Użyj kabla ekranowanego 24-26 AWG, złóż opłot na końcówce uziemiającej i zaciśnij za pomocą matrycy typu SDL/AMP – a nie zwykłego narzędzia telefonicznego RJ11/RJ45. Niewłaściwe matryce miażdżą tarczę i otwierają ścieżkę ziemi. Możemy dostarczyć specyfikację zaciskania i próbny przewód.

Dlaczego opakowanie na tackach, a nie w torbie?

Tace zapobiegają zagnieżdżaniu się puszek tarcz i zarysowywaniu złota. Obliczają przychodzące IQC i siedzą na wózku z zestawem EMS bez toreb statycznych porzuconych na ławce. Jeśli potrzebujesz niestandardowego gniazda, powiedz nam, jakie są kieszenie na tacę.

Czy możesz wyznaczyć markę własną lub zmienić grubość złota?

Czy osłona wystarczy na halę produkcyjną?

Wtyczka zapewnia obudowę 360° i uziemienie. EMC nadal zależy od pokrycia opłotu, długości zakończenia drenu i przelotek uziemiających gniazda płytki. W przypadku VFD i przewodów silnika, trzymaj ten kabel sygnałowy z dala od zasilania i użyj ferrytu, jeśli w obudowie występują zakłócenia. Ta wtyczka jest tylko sygnałowa (1,5 A / 30 V).

Gotowy do wyceny? Wyślij roczną ilość, rysunek kabla, numer PN gniazda i informację, czy potrzebujesz luźnych wtyczek do tac, czy gotowych zespołów SDL. Zwrócimy tacę z próbkami i wielopoziomą cenę.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nazwa produktu	Modułowa wtyczka zaciskowa RJ9 SDL, męska 4-biegunowa, pin i uziemienie, ekranowana 50 omów, opakowanie na tacce
Rodzina złączy	SDL (ekranowane łącze danych), klasa 50
Płeć / system	Wtyk męski, kabel-płytki
Pozycje	Piny sygnałowe 4P + zakończenie uziemienia/ekranu
Poziom	1,27 mm (0,050 cala)
Zastawianie	Obudowa metalowa, cynowana; opłot/dren połączony z ziemią

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Klasa impedancji	SDL 50 omów / seria 50
Zatrask	Zamykane na klucz, podwójne zatraski boczne (górna zakładka SDL, a nie RJ9)
Mieszkania	Poliwęglan wypełniony szkłem; dymny szary / przezroczysty szary; UL94 V-2
Materiał osłony	Mosiądz lub stal węglowa, jasna cyna
Materiał kontaktowy	Stop miedzi
Poszycie stykowe	Złoto na niklu, standard 50 µin (1,27 µm).
Zakończenie	Zaciskanie/IDC
Rozmiar drutu	24-26 AWG (0,12-0,21 mm ²), linka
Typ kabla	Kurtka okrągła osłonięta lub płaska/wstążka ekranowana
Izolacja zewnętrzna	Około. 1,14-1,27 mm (0,045-0,050 cala)
Prąd / napięcie	1,5 A maks. / 30 V (sygnał)
Temperatura robocza	-20°C do +80°C
Typowa długość wtyczki	Około. 21,7-22,6 mm (w zależności od serii)
Opakowanie	Taca (liczba OEM, zestaw zabezpieczający przed ESD)
Zgodność	RoHS; Obudowa UL 94 V-2; REACH na żądanie
Dopasuj odniesienie	Kompatybilny z 4-pozycyjnymi wtyczkami SDL AMP / TE 50 (np. rodziny 520424 / 1761184). Odpowiednik innej firmy, chyba że na fakturze wskazano OEM.