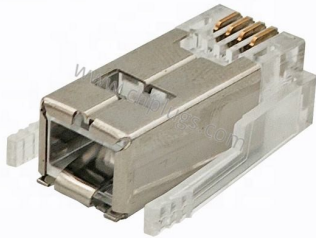


Telekommunikationssteckverbinder

SDL 4P-Stecker, abgeschirmter 50-Ohm-Stift- und Erdungs-Modularklemmenanschluss, Tray-Packung

**Wichtige technische Daten**

Artikel	Spezifikation
Produktname	Modularer RJ9-SDL-Anschlusstecker, 4P-Stecker, Stift und Erde, geschirmt 50 Ohm, Tray-Packung
Steckverbinderfamilie	SDL (Shielded Data Link), 50er-Klasse
Geschlecht / System	Stecker, Kabel-zu-Platine

Produktübersicht

- 4-poliger SDL-Modularstecker mit Stiftkontakten und Erdungs-/Schirmanschluss
- Metallgeschirmtes Gehäuse der 50-Ohm-Klasse für EMI-empfindliche Kabel-zu-Platine-Verbindungen
- RJ9-Größe 4P-Nase – kein 4P4C-Telefonstecker; Schlüsselförmige SDL-Verriegelungsgeometrie
- Vergoldete Kontakte aus Kupferlegierung, 50-µin-Klasse, 1,5 A / 30 V Signalleistung
- Crimp-/IDC-Anschluss für 24–26 AWG abgeschirmte runde oder flache Datenkabel
- Doppelte seitliche Verriegelungen und 1,27 mm Rastermaß für SDL-Buchsen der AMP/TE 50-Serie
- Tray-Verpackung für EMS-Linien, Eingangszählung und ESD-sichere Ausstattung
- OEM/ODM: Goldstärke, Kabel-Außendurchmesser und Tray-Anzahl auf Anfrage

Produktseite:

<https://www.cnplugins.com/de/product/sdl-4p-male-plug-shielded-50ohm-pin-earth-tray-de/>

Kategorie: Telekommunikationssteckverbinder

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugins.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugins.com/contact-us/

Produktdetails

Geschirmter 4P-SDL-Stecker mit Stift und Erde, 50-Ohm-Tray-Pack

Dieser modulare RJ9-SDL-Anschlussstecker ist ein 4-poliger Stecker, der als SDL-Kabelstecker (Shielded Data Link) und nicht als Telefonhörer-Stecker konstruiert ist. Käufer, die nach „RJ9 4P“ suchen, meinen in der Regel die kompakte modulare Nase mit vier Positionen. Was sie an einem Industrie- oder Instrumentenkabelbaum benötigen, ist die SDL-Version: ein kodiertes Gehäuse, zwei seitliche Riegel, eine Metallabschirmung und einen speziellen Erdungspfad, der das Kabelgeflecht mit dem Buchsengehäuse verbindet. Bei diesem Teil handelt es sich um diesen Stecker – 4P-Pin plus Erde, 50-Ohm-Abschirmungsklasse, der in Tablett für OEM- und EMS-Leitungen geliefert wird.

SDL wurde eingeführt, damit ein modular aussehender Stecker abgeschirmte Daten übertragen kann, ohne dass es zu Übersprechen und Massesprüngen eines ungeschirmten 4P4C kommt. Die Geometrie der 50er-Serie (1,27 mm Mittellinie) ist die Schnittstelle, die noch immer für industrielle E/A, Drucker, POS, medizinische Peripheriegeräte, Testvorrichtungen und viele SPS- oder Bedienpanel-Endstücke verwendet wird. Wenn in Ihrer Stückliste eine 4-polige AMP/TE-SDL-Steckerbaugruppe, eine 4P-geschirmte Stift- und Erdungsklemme oder ein 50-Ohm-Modularstecker mit Tray-Packung angegeben ist, ist dies die richtige Familie. Für Ethernet- oder VFD-Tastaturarbeiten verwenden Sie diese SKU nicht – siehe unsere [RJ45 8P8C Modularstecker](#) stattdessen.

A [elektrischer Anschluss](#) In dieser Klasse hat es zwei Aufgaben: Acht oder weniger Signallamellen müssen sauber abwischen, und die Abschirmung muss einen niederohmigen Pfad zum Gehäuse darstellen. [elektromagnetische Störungen](#) führt das Kabel nicht in die Platine. Die 50-Ohm-Bezeichnung auf diesem Stecker entspricht dem SDL-System der 50er-Serie und der charakteristischen Impedanz von 50 Ω , die bei abgeschirmten Instrumenten und an HF angrenzenden Datenleitungen üblich ist. Bestätigen Sie die Kabelimpedanz und die Steckdosenreihe (36 oder 50), bevor Sie die Kabelbaumzeichnung einfrieren.

Pin-Kontakte, Erdpfad und warum Abschirmung wichtig ist

Vier vergoldete Stifte aus Kupferlegierung tragen den Stromkreis. Ein separates Erdungselement verbindet die verzinnte Abschirmdose mit dem Kabelgeflecht oder der Ableitung. Das ist die „Pin & Earth“-Baubeschaffung, schreibt auf der PO. Ohne das Erdungselement ist die Metallhülle nur kosmetischer Natur und das Kabel versagt bereits auf dem ersten Meter in Bezug auf die EMV. Dabei bilden Stecker und Platinenbuchse einen durchgängigen Faradayschen Pfad vom Mantel bis zum PCB-Massepad.

Das Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Polycarbonat, typischerweise rauchgrau oder klargrau, UL 94 V-2. Die Abschirmung besteht aus Messing oder Kohlenstoffstahl mit hellem Zinn. Die Kontakte sind standardmäßig aus selektivem Gold, 50 Mikrozoll (1,27 μm) über Nickel – die Dicke, die industrielle Käufer angeben, wenn der Stecker hunderte Male in ein Servicekabel gesteckt wird. Die Stromklasse beträgt 1,5 A pro Kontakt bei 30 V. Der Betriebsbereich beträgt $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Der Anschluss erfolgt über Crimp/IDC für 24–26 AWG (0,12–0,21 mm^2) mit einer Leiterisolierung von etwa 1,14–1,27 mm. Der übliche Partner ist ein rundes, ummanteltes, abgeschirmtes Kabel. Ein flaches, abgeschirmtes Band ist auf derselben 4P-SDL-Nase erhältlich.

Kein Telefon-RJ9 – nicht wie 4P4C crimpen

Ein RJ9-/RJ10-/RJ22-Handgerätestecker für Verbraucher ist ein ungeschirmter 4P4C-Telefonstecker mit einer einzelnen oberen Verriegelung. Ein SDL 4P-Stecker ist kodiert, verfügt über seitliche Verriegelungen und passt nicht richtig in eine Telefonbuchse – und ein Telefonstecker lässt sich nicht in eine SDL-Buchse einrasten. Ihre Vermischung ist der häufigste Eingangsqualitätsfehler bei Leitungen mit gemischten Anschlüssen. Bewahren Sie dieses Teil auf dem SDL-/abgeschirmten Datenbehälter neben den passenden 4P-SDL-Platinenanschlüssen und dem abgeschirmten 4-adrigen Datenkabel auf.

Wo dieser 4P-geschirmte Stecker verwendet wird

Typische Baugruppen: Kabel-zu-Platine-Enden an Industriesteuerungen, abgeschirmte Sensor- und Encoder-Pigtails, die eine 4P-Modulfläche verwenden, POS- und Drucker-E/A, Peripheriegeräte für medizinische Wagen, ATE-Vorrichtungen und Ersatzkabel für SDL-Ports der AMP 50-Serie. EMS-Werke spezifizieren die Tray-Packung, damit der Stecker gezählt, zusammengestellt und einer Crimppresse vorgelegt werden kann, ohne dass ein Polybeutel entsorgt werden muss. Servicedepots bestellen das gleiche Tablett als Ersatz, sodass Außendiensttechniker keinen Telefonstecker austauschen müssen.

Benötigen Sie das andere Ende des Links? Fügen Sie bei derselben Bestellung eine abgeschirmte 4P-SDL-Leiterplattenbuchse oder eine fertige SDL-Kabelbaugruppe hinzu.

Technische Spezifikationen

Senden Sie den Kabelaußendurchmesser, die Geflechtart (Folie + Abfluss oder Geflecht) und die Teilenummer der Steckdose an uns [Ingenieurbüro](#) vor einem ersten Produktionslos. Wir bestätigen die Geometrie der Erdungsfahnen und senden eine gekräuselte Probe in derselben Schale zurück, die Sie im Volumen erhalten.

Wie OEM- und EMS-Käufer die Bestellung schreiben sollten

Geben Sie an: SDL 4P-Stecker, geschirmt, Stift und Erde, 50 Ohm / 50er-Serie, Tray-Verpackung. Fügen Sie Draht AWG, Rund- oder Flachkabel und Goldstärke hinzu. Schreiben Sie nicht „RJ9 4P4C-Telefonstecker“, sonst wird die Leitung mit der falschen Verriegelung geliefert. Das Tray-Pack ist die Standardeinstellung für SMT- und Harness-Zellen. Die Beutelpackung ist nur für MRO-Ersatzteile gedacht, wenn Sie danach fragen.

Eingangskontrolle

Überprüfen Sie vier Signallamellen sowie ein durchgehendes Abschirmungs-/Erdungselement. Bestätigen Sie die seitlichen Riegel, keine einzige Lasche oben. Stellen Sie sicher, dass der Stecker in Ihre SDL-Steckdose gesteckt wird und nicht in eine Telefonbuchse gesteckt wird. Kontinuität: Pins 1–4 vom Gehäuse isoliert; Schale wird nach dem Crimpen mit dem Abfluss verbunden. Gold sollte der Klasse 50 µin entsprechen, es sei denn, Sie haben Blitzgold für einen einmaligen Partner bestellt. Zählen Sie die Stücke anhand der Fachtasche, nicht anhand des Beutengewichts.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Artikel	Spezifikation
Produktname	Modularer RJ9-SDL-Anschlussstecker, 4P-Stecker, Stift und Erde, geschirmt 50 Ohm, Tray-Packung
Steckverbinderfamilie	SDL (Shielded Data Link), 50er-Klasse
Geschlecht / System	Stecker, Kabel-zu-Platine
Positionen	4P-Signalfsteife + Erdungs-/Abschirmungsanschluss
Tonhöhe	1,27 mm (0,050 Zoll)
Abschirmung	Metallgehäuse, verzinkt; Geflecht/Abfluss mit Erde verbunden

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Impedanzklasse	50 Ohm / SDL der 50er-Serie
Verriegeln	Mit Schlüssel versehene, zweiseitige Riegel (SDL, nicht RJ9-Oberlasche)
Gehäuse	Polycarbonat, glasfaserverstärkt; rauchgrau / klargrau; UL 94 V-2
Schildmaterial	Messing oder Kohlenstoffstahl, helles Zinn
Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktbeschichtung	Gold über Nickel, 50 µin (1,27 µm) Standard
Beendigung	Crimp/IDC
Drahtgröße	24-26 AWG (0,12-0,21 mm ²), verseilt
Kabeltyp	Abgeschirmter Rundmantel oder abgeschirmtes Flach-/Bandgehäuse
Isolationsaußendurchmesser	Ca. 1,14-1,27 mm (0,045-0,050 Zoll)
Strom / Spannung	1,5 A max. / 30 V (Signal)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Typische Steckerlänge	Ca. 21,7-22,6 mm (serienabhängig)
Verpackung	Tablett (OEM-Anzahl, ESD-sichere Ausstattung)
Einhaltung	RoHS; UL 94 V-2-Gehäuse; REACH auf Anfrage
Referenz anpassen	Kompatibel mit 4-poligen SDL-Steckern der AMP / TE 50-Serie (z. B. Familien 520424 / 1761184). Äquivalent von Drittanbietern, es sei denn, auf der Rechnung ist „OEM“ angegeben.