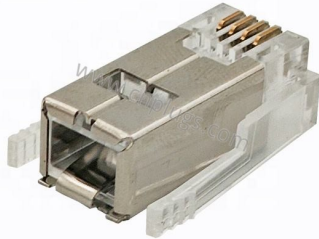


Connettori per telecomunicazioni

Spina maschio SDL 4P, connettore terminale modulare schermato con pin da 50 Ohm e terra, confezione con vassoio

**Specifiche principali**

Nome del prodotto	Spina terminale modulare RJ9 SDL, maschio 4P, pin e terra, schermata 50 ohm, confezione...
Famiglia di connettori	SDL (Shielded Data Link), classe serie 50
Genere/sistema	Spina maschio, cavo-scheda
Posizioni	Pin di segnale 4P + terminazione terra/schermatura

Riepilogo del prodotto

- Spina modulare maschio SDL a 4 posizioni con contatti pin più terminazione di terra/schermo
- Corpo classe 50 ohm schermato in metallo per collegamenti cavo-scheda sensibili alle interferenze EMI
- Naso 4P di dimensioni RJ9: non la spina modulare 4P4C del telefono; Geometria della chiusura SDL con chiave
- Contatti in lega di rame placcati oro, classe 50 µin, carico di segnale 1,5 A/30 V
- Terminazione a crimpare/IDC per cavo dati piatto o rotondo schermato da 24-26 AWG
- Chiusure a doppio lato e passo da 1,27 mm per prese SDL serie AMP / TE 50
- Confezionamento in vassoi per linee EMS, conteggio in entrata e kit antistatici
- OEM/ODM: spessore dell'oro, diametro esterno del cavo e quantità di vassoi su richiesta

Pagina del prodotto:<https://www.cnplugs.com/it/product/sdl-4p-male-plug-shielded-50ohm-pin-earth-tray-it/>**Categoria:** Connettori per telecomunicazioni

Contatti e supporto tecnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Orario di lavoro	Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)
Pagina dei contatti	www.cnplugs.com/contact-us/

Dettagli del prodotto

Spina maschio SDL 4P schermata con pin e terra, confezione con vassoio da 50 Ohm

Questo connettore terminale modulare RJ9 SDL è un connettore maschio a 4 posizioni costruito come connettore per cavo schermato di collegamento dati (SDL), non come spina 4P4C per cornetta telefonica. Gli acquirenti che cercano "RJ9 4P" di solito intendono il naso modulare compatto a quattro posizioni. Ciò di cui hanno bisogno su un cablaggio industriale o per strumenti è la versione SDL: un alloggiamento con chiave, doppi dispositivi di chiusura laterali, una schermatura metallica e un percorso di terra dedicato che collega la treccia del cavo al guscio della presa. Questa parte è quella spina: pin 4P più terra, classe schermata 50 ohm, spedita in vassoi per linee OEM ed EMS.

SDL è stato introdotto in modo che un connettore dall'aspetto modulare potesse trasportare dati schermati senza la diafonia e il rimbalzo del terreno di un 4P4C non schermato. La geometria della serie 50 (linea centrale di 1,27 mm) è l'interfaccia ancora utilizzata su I/O industriali, stampanti, POS, periferiche mediche, dispositivi di test e molti PLC o code di pannelli operatore. Se la distinta base richiede un gruppo connettore SDL a 4 posizioni AMP/TE, un terminale pin e terra schermato 4P o un connettore modulare da 50 ohm imballato in vassoio, questa è la famiglia corretta. Per il funzionamento della tastiera Ethernet o VFD, non utilizzare questo SKU: vedere il nostro [Spine modulari RJ45 8P8C](#) Invece.

A [connettore elettrico](#) in questa classe ha due compiti: otto o meno lame di segnale devono pulire in modo pulito e lo schermo deve presentare un percorso a bassa impedenza verso il telaio in modo [interferenza elettromagnetica](#) non fa passare il cavo nella scheda. La designazione di 50 ohm su questa spina corrisponde al sistema SDL serie 50 e all'impedenza caratteristica di 50 Ω comune sullo strumento schermato e sui cavi dati adiacenti RF. Verificare l'impedenza del cavo e la serie delle prese (36 o 50) prima di congelare il disegno del cablaggio.

Contatti pin, percorso terrestre e perché la schermatura è importante

Quattro pin in lega di rame placcato oro portano il circuito. Un elemento di terra separato collega la schermatura stagnata alla treccia o allo scarico del cavo. Questo è quanto scrive l'approvvigionamento edilizio "pin & terra" sul PO. Senza il membro di terra, il guscio metallico è solo estetico e il cavo non presenta EMC al primo metro. Con esso, la spina e la presa della scheda formano un percorso Faraday continuo dalla guaina alla base di terra del PCB.

L'alloggiamento è in polycarbonato riempito di vetro, generalmente grigio fumo o grigio trasparente, UL 94 V-2. Lo scudo è in ottone o acciaio al carbonio con stagno brillante. I contatti sono in oro selettivo, 50 micropollici (1,27 μ m) rispetto al nichel come standard: lo spessore che gli acquirenti industriali specificano quando la spina verrà accoppiata centinaia di volte su un cavo di servizio. La classe di corrente è 1,5 A per contatto a 30 V. Il campo operativo è compreso tra -20°C e $+80^{\circ}\text{C}$. La terminazione è a crimpare/IDC per 0,12-0,21 mm² (24-26 AWG) con isolamento del conduttore di circa 1,14-1,27 mm. Il cavo schermato con rivestimento rotondo è il solito compagno; il nastro piatto schermato è disponibile sullo stesso naso 4P SDL.

Non un telefono RJ9: non crimparlo come 4P4C

Una presa per ricevitore RJ9/RJ10/RJ22 consumer utilizza una spina telefonica 4P4C non schermata con un unico fermo superiore. Una spina SDL 4P è codificata, utilizza i fermi laterali e non si inserisce correttamente in una presa telefonica e una spina telefonica non si aggancia in una presa SDL. La loro combinazione è il guasto più comune della qualità in ingresso sulle linee con connettori misti. Conserva questa parte sul contenitore dati schermato/SDL, accanto alle prese della scheda SDL 4P corrispondenti e al cavo dati schermato a 4 conduttori.

Dove viene utilizzata questa spina schermata 4P

Assemblaggi tipici: code cavo-scheda su controller industriali, pigtail schermati di sensori ed encoder che utilizzano una faccia modulare 4P, I/O POS e stampante, periferiche per carrelli medicali, dispositivi ATE e cavi sostitutivi per porte SDL serie AMP 50. Gli stabilimenti EMS specificano il confezionamento in vassoio in modo che il tappo possa essere contato, equipaggiato e presentato a una pressa di crimpatura da banco senza uno scarico di sacchetti di plastica. I depositi di servizio ordinano lo stesso vassoio di riserva in modo che i tecnici sul campo non sostituiscano una spina telefonica 4P4C.

Hai bisogno dell'altra estremità del collegamento? Aggiungi una presa PCB SDL 4P schermata o un gruppo di cavi SDL finito nello stesso ordine.

Come gli acquirenti OEM ed EMS dovrebbero scrivere l'ordine d'acquisto

Specificare: spina maschio SDL 4P, schermata, pin e terra, 50 ohm/serie 50, confezione in vassoio. Aggiungi filo AWG, cavo tondo o piatto e spessore dell'oro. Non scrivere "spina telefonica RJ9 4P4C" altrimenti la linea invierà il fermo sbagliato. Il vassoio pack è l'impostazione predefinita per SMT e celle di cablaggio; il bag pack è solo per i ricambi MRO se richiesto.

Ispezione in entrata

Controllare le quattro lame del segnale più un elemento di protezione/terra continuo. Conferma le chiusure laterali, non una singola linguetta superiore. Confermare le chiavi di connessione nella presa SDL e non inserire una presa telefonica. Continuità: pin 1-4 isolati dal guscio; guscio incollato allo scarico dopo la crimpatura. L'oro dovrebbe essere di classe 50 μ , a meno che tu non abbia ordinato l'oro flash per un accoppiamento una tantum. Contare i pezzi in base alla tasca del vassoio, non in base al peso del sacchetto.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Nome del prodotto	Spina terminale modulare RJ9 SDL, maschio 4P, pin e terra, schermata 50 ohm, confezione in vassoio
Famiglia di connettori	SDL (Shielded Data Link), classe serie 50
Genere/sistema	Spina maschio, cavo-scheda
Posizioni	Pin di segnale 4P + terminazione terra/schermatura
Pece	1,27 mm (0,050 pollici)
Schermatura	Scocca in metallo, stagnato; treccia/drenaggio collegato a terra
Classe di impedenza	50 ohm/SDL serie 50
Fermo	Chiusure laterali doppie con chiave (SDL, non linguetta superiore RJ9)
Alloggiamento	Polycarbonato caricato con vetro; grigio fumo / grigio chiaro; UL94V-2
Materiale dello scudo	Ottone o acciaio al carbonio, stagno lucido
Materiale di contatto	Lega di rame
Placcatura dei contatti	Oro su nichel, standard da 50 μ m (1,27 μ m).
Terminazione	Crimpatura/IDC

Specificazione	Valore pubblicato
Dimensione del filo	24-26 AWG (0,12-0,21 mm ²), a trefoli
Tipo di cavo	Giacca rotonda schermata o piatta/nastro schermata
Diametro esterno dell'isolamento	ca. 1,14-1,27 mm (0,045-0,050 pollici)
Corrente/tensione	1,5 A massimo / 30 V (segnale)
Temperatura operativa	Da -20 °C a +80 °C
Lunghezza tipica della spina	ca. 21,7-22,6 mm (a seconda della serie)
Confezione	Vassoio (numero OEM, kit antistatico)
Conformità	RoHS; custodia UL 94 V-2; REACH su richiesta
Riferimento adatto	Compatibile con i connettori SDL a 4 posizioni serie AMP / TE 50 (ad esempio famiglie 520424 / 1761184). Equivalente di terze parti, a meno che la fattura non indichi OEM.