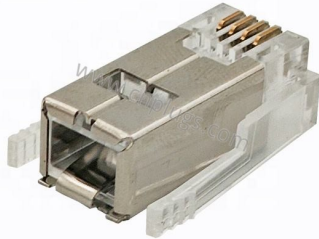


Conectores de telecomunicaciones

Conector macho SDL 4P blindado, 50 Ω , con contactos de pines y terminación de tierra/pantalla, en bandeja

**Especificaciones principales**

Nombre del producto	Conector terminal modular RJ9 SDL, macho 4P, clavija y tierra, blindado 50 ohmios, paquete...
Familia de conectores	SDL (enlace de datos blindado), clase serie 50
Género / sistema	Enchufe macho, cable a placa
Posiciones	Pines de señal 4P + terminación de tierra/blindaje

Resumen del producto

- Enchufe modular SDL macho de 4 posiciones con contactos de clavija más terminación de tierra/pantalla
- Cuerpo de clase de 50 ohmios con blindaje metálico para enlaces de cable a placa sensibles a EMI
- Nariz 4P de tamaño RJ9: no es una clavija telefónica 4P4C; geometría de pestillo SDL con llave
- Contactos de aleación de cobre chapados en oro, clase de 50 μ m, servicio de señal de 1,5 A/30 V
- Terminación engarzada/IDC para cable de datos plano o redondo blindado de 24-26 AWG
- Cierres laterales dobles y paso de 1,27 mm para receptáculos SDL serie AMP/TE 50
- Embalaje en bandeja para líneas EMS, recuento entrante y kits seguros contra ESD
- OEM / ODM: espesor de oro, diámetro exterior del cable y cantidad de bandeja bajo pedido

Página del producto:

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

Categoría: Conectores de telecomunicaciones

Contacto y soporte técnico

Correo electrónico	austin@cnplugs.com
Teléfono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horario comercial	Lunes-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Conector macho SDL 4P blindado con clavija y tierra, paquete de bandeja de 50 ohmios

Este conector terminal modular RJ9 SDL es un conector macho de 4 posiciones construido como un conector de cable de enlace de datos blindado (SDL), no como un conector telefónico 4P4C para auricular. Los compradores que buscan "RJ9 4P" generalmente se refieren a la nariz modular compacta de cuatro posiciones. Lo que necesitan en un arnés industrial o de instrumentos es la versión SDL: una carcasa con llave, pestillos laterales dobles, un blindaje metálico y una ruta de tierra dedicada que une la trenza del cable a la carcasa del receptáculo. Esta pieza es ese enchufe: clavija 4P más tierra, clase blindada de 50 ohmios, enviada en bandejas para líneas OEM y EMS.

SDL se introdujo para que un enchufe de apariencia modular pudiera transportar datos blindados sin la diafonía y el rebote de tierra de un 4P4C sin blindaje. La geometría de la serie 50 (línea central de 1,27 mm) es la interfaz que todavía se utiliza en E/S industriales, impresoras, puntos de venta, periféricos médicos, dispositivos de prueba y muchos PLC o colas de paneles de operador. Si su lista de materiales incluye un conjunto de enchufe SDL de 4 posiciones AMP/TE, un terminal de clavija y tierra blindado 4P o un enchufe modular de 50 ohmios empaquetado en bandeja, esta es la familia correcta. Para funcionar con teclado Ethernet o VFD, no utilice este SKU; consulte nuestra [Enchufes modulares RJ45 8P8C](#) en cambio.

A [conector eléctrico](#) en esta clase tiene dos funciones: ocho o menos hojas de señal deben limpiarse limpiamente y el blindaje debe presentar un camino de baja impedancia hacia el chasis para que [interferencia electromagnética](#) no introduzca el cable en la placa. La designación de 50 ohmios en este enchufe coincide con el sistema SDL de la serie 50 y la impedancia característica de 50 Ω común en instrumentos blindados y cables de datos adyacentes a RF. Confirme la impedancia del cable y la serie del receptáculo (36 o 50) antes de congelar el dibujo del arnés.

Contactos de pines, ruta terrestre y por qué es importante el blindaje

Cuatro pines de aleación de cobre chapados en oro llevan el circuito. Un miembro de tierra separado une la lata blindada estañada a la trenza del cable o al drenaje. Esto es lo que escribe la contratación de construcción "pin & Earth" en el pedido de compra. Sin el elemento de tierra, la carcasa metálica es sólo cosmética y el cable falla EMC en el primer metro. Con él, el enchufe y el receptáculo de la placa forman un camino Faraday continuo desde la cubierta hasta la placa de tierra de la PCB.

La carcasa es de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, normalmente gris humo o gris transparente, UL 94 V-2. El escudo es de latón o acero al carbono con estaño brillante. Los contactos son de oro selectivo, 50 micropulgadas (1,27 μm) sobre níquel como estándar: el espesor que los compradores industriales especifican cuando el enchufe se acoplará cientos de veces en un cable de servicio. La clase de corriente es de 1,5 A por contacto a 30 V. El rango de funcionamiento es de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. La terminación es engarzada/IDC para 24-26 AWG (0,12-0,21 mm^2) con un aislamiento del conductor de aproximadamente 1,14-1,27 mm. El cable blindado con cubierta redonda es el compañero habitual; La cinta plana blindada está disponible en la misma punta SDL 4P.

No es un teléfono RJ9; no lo engarce como 4P4C

Un conector de teléfono de consumo RJ9/RJ10/RJ22 es una clavija 4P4C para teléfono sin blindaje con un solo pestillo superior. Un enchufe SDL 4P tiene llave, utiliza pestillos laterales y no encaja correctamente en un conector telefónico, y un enchufe telefónico no encaja en un receptáculo SDL. Mezclarlos es la falla de calidad entrante más común en líneas con conectores mixtos. Mantenga esta pieza en el contenedor de datos SDL/blindado, junto a los receptáculos de la placa SDL 4P correspondientes y el cable de datos blindado de 4

conductores.

Dónde se utiliza este enchufe blindado 4P

Conjuntos típicos: terminales de cable a placa en controladores industriales, sensores blindados y terminales de codificador que utilizan una cara modular 4P, E/S de POS e impresora, periféricos para carritos médicos, accesorios ATE y cables de repuesto para puertos SDL de la serie AMP 50. Las plantas de EMS especifican el embalaje en bandeja para que el tapón pueda contarse, equiparse y presentarse a una prensa de engarce de banco sin un volcador de bolsas de plástico. Los depósitos de servicio solicitan la misma bandeja como repuesto para que los técnicos de campo no la sustituyan por un conector telefónico 4P4C.

¿Necesita el otro extremo del enlace? Agregue un receptáculo de PCB SDL 4P blindado o un conjunto de cables SDL terminado en el mismo pedido.

Cómo deben redactar la orden de compra los compradores de OEM y EMS

Especificar: Conector macho SDL 4P, blindado, clavija y tierra, 50 ohmios/serie 50, embalaje en bandeja. Agregue alambre AWG, cable redondo o plano y espesor de oro. No escriba "enchufe telefónico RJ9 4P4C" o la línea enviará el pestillo incorrecto. El paquete de bandejas es el predeterminado para celdas SMT y de arnés; El paquete de bolsa es solo para repuestos MRO si lo solicita.

Inspección entrante

Verifique cuatro láminas de señal más un elemento de protección/tierra continuo. Confirme los pestillos laterales, no una sola pestaña superior. Confirme las claves del enchufe en su receptáculo SDL y no ingresará a un conector telefónico. Continuidad: pines 1 a 4 aislados del caparazón; carcasa unida al drenaje después del engarce. El oro debe tener una clase de 50 μ a menos que haya pedido oro brillante para un compañero de una sola vez. Cuente las piezas por el bolsillo de la bandeja, no por el peso de la bolsa.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Nombre del producto	Conector terminal modular RJ9 SDL, macho 4P, clavija y tierra, blindado 50 ohmios, paquete de bandeja
Familia de conectores	SDL (enlace de datos blindado), clase serie 50
Género / sistema	Enchufe macho, cable a placa
Posiciones	Pines de señal 4P + terminación de tierra/blindaje
Paso	1,27 mm (0,050 pulgadas)
Blindaje	Carcasa metálica estañada; trenza / drenaje unido a tierra
Clase de impedancia	SDL de 50 ohmios/serie 50
Pestillo	Pestillos laterales dobles con llave (SDL, no pestaña superior RJ9)
Alojamiento	Polycarbonato relleno de vidrio; gris humo / gris claro; UL 94V-2
Material del escudo	Latón o acero al carbono, estaño brillante
Material de contacto	Aleación de cobre
Revestimiento de contacto	Oro sobre níquel, estándar de 50 μ pulg. (1,27 μ m)

Especificación	Valor publicado
Terminación	Engarzado/IDC
Tamaño del cable	24-26 AWG (0,12-0,21 mm²), trenzado
Tipo de cable	Chaqueta redonda blindada o plana / cinta blindada
Diámetro exterior del aislamiento	Aprox. 1,14 a 1,27 mm (0,045 a 0,050 pulgadas)
Corriente / voltaje	1,5 A máx. / 30 V (señal)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +80 °C
Longitud típica del enchufe	Aprox. 21,7-22,6 mm (según la serie)
Embalaje	Bandeja (recuento OEM, kit seguro contra ESD)
Cumplimiento	RoHS; carcasa UL 94 V-2; ALCANCE bajo petición
Referencia de ajuste	Compatible con enchufes SDL de 4 posiciones de la serie AMP/TE 50 (por ejemplo, familias 520424/1761184). Equivalente de terceros a menos que la factura indique OEM.