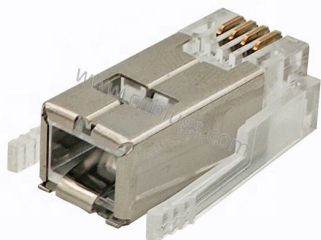


Connecteurs télécom

Fiche mâle SDL 4P blindée, 50 ohms, contacts à broches et terminaison de terre/blindage, emballage en plateau

**Caractéristiques principales**

Article	Spécification
Nom du produit	Fiche de terminal modulaire RJ9 SDL, mâle 4P, broche et terre, blindée 50 ohms,...
Famille de connecteurs	SDL (Shielded Data Link), classe série 50
Genre / système	Fiche mâle, câble à carte

Présentation du produit

- Fiche modulaire mâle SDL à 4 positions avec contacts à broches et terminaison de terre/blindage
- Corps de classe 50 ohms à blindage métallique pour les liaisons câble-carte sensibles aux interférences électromagnétiques
- Nez 4P de taille RJ9 - pas une tête à cristal 4P4C pour téléphone ; géométrie du loquet SDL à clé
- Contacts en alliage de cuivre plaqués or, classe 50 µin, service de signal 1,5 A/30 V
- Terminaison à sertir/IDC pour câble de données rond ou plat blindé de 24 à 26 AWG
- Loquets doubles latéraux et pas de 1,27 mm pour les prises SDL AMP/TE série 50
- Emballage en barquettes pour les lignes EMS, comptage entrant et kit de sécurité ESD
- OEM/ODM : épaisseur de l'or, diamètre extérieur du câble et quantité de plateaux sur demande

Page produit:

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

Catégorie: Connecteurs télécom

Contact et assistance technique

E-mail	austin@cnplugs.com
Téléphone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horaires	Lundi-samedi, 08:30-18:00 (UTC+8)
Page de contact	www.cnplugs.com/contact-us/

Détails du produit

Fiche mâle SDL 4P blindée avec broche et terre, pack plateau 50 Ohm

Cette fiche de terminal modulaire RJ9 SDL est un connecteur mâle à 4 positions construit comme une fiche de câble de liaison de données blindée (SDL), et non comme une fiche de combiné téléphonique. Les acheteurs qui recherchent « RJ9 4P » désignent généralement le nez modulaire compact à quatre positions. Ce dont ils ont besoin sur un faisceau industriel ou d'instrument, c'est la version SDL : un boîtier à clé, des verrous latéraux doubles, un blindage métallique et un chemin de terre dédié qui relie la tresse du câble à la coque de la prise. Cette pièce est cette fiche - broche 4P plus terre, classe blindée 50 ohms, expédiée dans des plateaux pour les lignes OEM et EMS.

Le SDL a été introduit afin qu'une fiche d'aspect modulaire puisse transporter des données blindées sans la diaphonie et le rebond de masse d'un 4P4C non blindé. La géométrie de la série 50 (ligne centrale de 1,27 mm) est l'interface toujours utilisée sur les E/S industrielles, les imprimantes, les points de vente, les périphériques médicaux, les montages de test et de nombreuses queues d'automates ou de panneaux de commande. Si votre nomenclature appelle un ensemble de fiches SDL à 4 positions AMP/TE, une borne à broche et terre blindée 4P ou une fiche modulaire de 50 ohms emballée dans un plateau, il s'agit de la bonne famille. Pour le travail avec un clavier Ethernet ou VFD, n'utilisez pas ce SKU - consultez notre [Fiches modulaires RJ45 8P8C](#) plutôt.

A [connecteur électrique](#) dans cette classe a deux tâches : huit lames de signal ou moins doivent essayer proprement et le blindage doit présenter un chemin à faible impédance vers le châssis afin que [interférence électromagnétique](#) ne fait pas passer le câble dans la carte. La désignation de 50 ohms sur cette fiche correspond au système SDL de la série 50 et à l'impédance caractéristique de 50 Ω commune sur les instruments blindés et les câbles de données adjacents aux RF. Confirmez l'impédance du câble et la série de prises (36 ou 50) avant de figer le dessin du faisceau.

Contacts à broches, chemin de terre et pourquoi le blindage est important

Quatre broches en alliage de cuivre plaqué or portent le circuit. Un élément de terre séparé relie le boîtier de blindage étamé à la tresse du câble ou au drain. Il s'agit de l'approvisionnement en construction « broches et terre » écrit sur le bon de commande. Sans l'élément de terre, la coque métallique n'est que cosmétique et le câble présente une défaillance CEM au premier mètre. Avec lui, la fiche et le réceptacle de la carte forment un chemin de Faraday continu depuis la gaine jusqu'au plot de terre du PCB.

Le boîtier est en polycarbonate chargé de verre, généralement gris fumé ou gris clair, UL 94 V-2. Le bouclier est en laiton ou en acier au carbone avec de l'étain brillant. Les contacts sont en or sélectif, 50 micropouces (1,27 μ m) sur nickel en standard - l'épaisseur que les acheteurs industriels précisent lorsque la fiche sera accouplée des centaines de fois sur un câble de service. La classe de courant est de 1,5 A par contact à 30 V. La plage de fonctionnement est de -20 °C à +80 °C. La terminaison est à sertir/IDC pour 24-26 AWG (0,12-0,21 mm²) avec une isolation du conducteur d'environ 1,14-1,27 mm. Le câble blindé à gaine ronde est le compagnon habituel ; Un ruban blindé plat est disponible sur le même nez 4P SDL.

Il ne s'agit pas d'un téléphone RJ9 — ne le sertissez pas en 4P4C

Une fiche de combiné grand public RJ9/RJ10/RJ22 est une fiche 4P4C de combiné non blindée avec un seul loquet supérieur. Une fiche SDL 4P est dotée d'une clé, utilise des loquets latéraux et ne s'insère pas correctement dans une prise téléphonique - et une fiche téléphonique ne se verrouille pas dans une prise SDL. Leur mélange constitue le problème de qualité entrant le plus courant sur les lignes à connecteurs mixtes. Conservez cette pièce dans le bac de données SDL/blindé, à côté des prises de la carte SDL 4P

correspondantes et du câble de données blindé à 4 conducteurs.

Où cette fiche blindée 4P est utilisée

Assemblages typiques : queues de câble à carte sur les contrôleurs industriels, tresses de capteur et d'encodeur blindées qui utilisent une face modulaire 4P, E/S de point de vente et d'imprimante, périphériques de chariot médical, luminaires ATE et câbles de remplacement pour les ports SDL AMP série 50. Les usines EMS spécifient l'emballage en barquettes afin que le bouchon puisse être compté, équipé et présenté à une presse à sertir d'établi sans décharge de sachets en polyéthylène. Les dépôts de service commandent le même plateau comme pièce de rechange afin que les techniciens de terrain ne remplacent pas une tête à cristal de téléphone.

Besoin de l'autre extrémité du lien ? Ajoutez une prise PCB SDL 4P blindée ou un assemblage de câbles SDL fini sur la même commande.

Spécifications techniques

Envoyez le diamètre extérieur du câble, le style de tresse (feuille + drain ou tresse) et le numéro de pièce de la prise à notre [bureau d'ingénierie](#) avant un premier lot de production. Nous confirmerons la géométrie de la languette de terre et renverrons un échantillon sertie dans le même plateau que vous recevrez en volume.

Comment les acheteurs OEM et EMS doivent rédiger le bon de commande

Préciser : fiche mâle SDL 4P, blindée, broche et terre, 50 ohms/série 50, emballage en plateau. Ajoutez du fil AWG, un câble rond ou plat et une épaisseur d'or. N'écrivez pas « Prise téléphonique RJ9 4P4C » sinon la ligne expédiera le mauvais loquet. Le pack de plateaux est la valeur par défaut pour les cellules SMT et harnais ; Le sac est uniquement destiné aux pièces de rechange MRO si vous le demandez.

Inspection à l'arrivée

Vérifiez quatre lames de signal plus un élément de blindage/terre continu. Confirmez les loquets latéraux, pas une seule languette supérieure. Confirmez la fiche des clés dans votre prise SDL et n'entrez pas dans une prise téléphonique. Continuité : broches 1 à 4 isolées de la coque ; coque collée au drain après sertissage. L'or devrait avoir une classe de 50 µ, à moins que vous n'ayez commandé de l'or flash pour un partenaire ponctuel. Comptez les pièces par poche de plateau et non par poids du sac.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur publiée
Article	Spécification
Nom du produit	Fiche de terminal modulaire RJ9 SDL, mâle 4P, broche et terre, blindée 50 ohms, en plateau
Famille de connecteurs	SDL (Shielded Data Link), classe série 50
Genre / système	Fiche mâle, câble à carte
Postes	Broches de signal 4P + terminaison de terre/blindage

Caractéristique	Valeur publiée
Pas	1,27 mm (0,050 po)
Blindage	Coque en métal étamé ; tresse / drain relié à la terre
Classe d'impédance	SDL 50 ohms/série 50
Loquet	Loquets à clé double face (SDL, pas languette supérieure RJ9)
Logement	Polycarbonate chargé de verre ; gris fumé / gris clair ; UL94V-2
Matériau du bouclier	Laiton ou acier au carbone, étain brillant
Matériel de contact	Alliage de cuivre
Placage de contact	Or sur nickel, standard de 50 µin (1,27 µm)
Terminaison	Sertissage/IDC
Taille du fil	24-26 AWG (0,12-0,21 mm²), toronné
Type de câble	Gaine ronde blindée ou plate/ruban blindée
Diamètre extérieur d'isolation	Env. 1,14 à 1,27 mm (0,045 à 0,050 po)
Courant/tension	1,5 A maximum / 30 V (signal)
Température de fonctionnement	−20 °C à +80 °C
Longueur de fiche typique	Env. 21,7–22,6 mm (en fonction de la série)
Conditionnement	Plateau (nombre OEM, kit anti-ESD)
Conformité	RoHS ; Boîtier UL 94 V-2 ; REACH sur demande
Référence d'ajustement	Compatible avec les fiches SDL 4 positions AMP/TE série 50 (par exemple familles 520424/1761184). Équivalent tiers, sauf si la facture indique OEM.