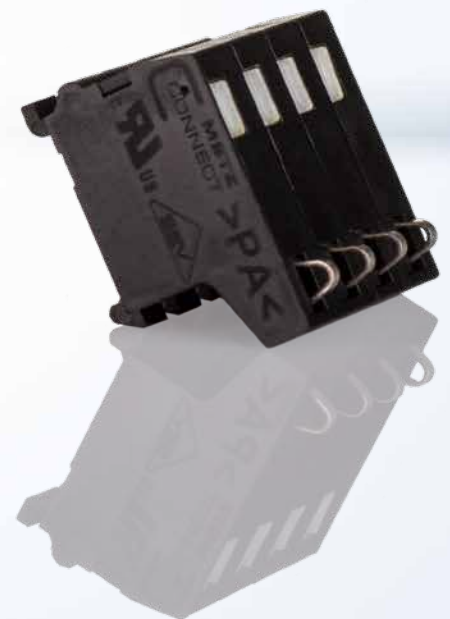


SC30 | SL30

Borniers à ressort avec contacts à compression pour contacts pour circuits imprimés sans embase

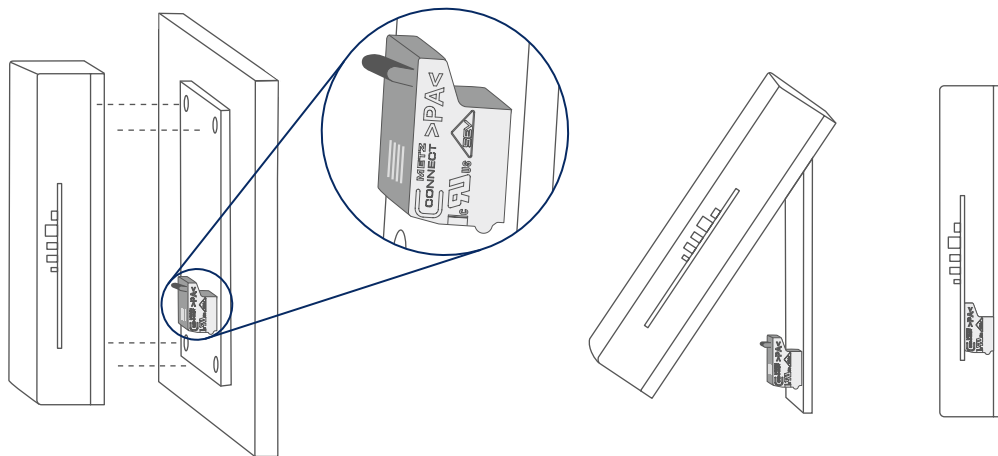


Applications

Les appareils deviennent de plus en plus compacts et plats. Cela limite progressivement l'espace sur le circuit imprimé, et les exigences en matière de connectique augmentent. En particulier sur le marché de l'automatisation des bâtiments, qui est en constante croissance et se diversifie, des exigences complexes sont imposées à la connectique des circuits imprimés des composants d'automatisation : En l'occurrence, l'intégration, la migration, la miniaturisation et la fiabilité sont au cœur des préoccupations. METZ CONNECT répond parfaitement à ces exigences grâce à des solutions de raccordement innovantes pour circuits imprimés.

Les borniers à ressort avec contacts à compression de METZ CONNECT conviennent parfaitement aux appareils à montage mural compacts et aux appareils encastrés en construction en sandwich grâce à une utilisation optimale de l'espace de montage. Grâce au système de contact intégré dans le bornier, les embases ne sont plus nécessaires, le contact se fait directement sur un pad de circuit imprimé, ce qui permet de réaliser des économies sur les composants. Les économies réalisées sur les composants réduisent également

les coûts de processus tels que l'entreposage, l'assemblage, la manutention, etc. Il n'est pas nécessaire de percer des trous pour les circuits imprimés, de sorte que le côté opposé du circuit imprimé offre davantage d'espace pour les composants électroniques. Cela permet d'augmenter la densité d'équipement du circuit imprimé. Le bornier à ressort avec contacts à compression est également disponible en version soudable pour les applications carte à carte.



Avantages

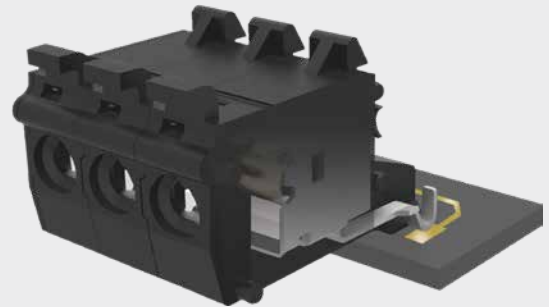
- > Connexion facile grâce à la technologie push in
- > Ne nécessite aucun deuxième composant (par ex. embase mâle ou femelle)
→ Économie de coûts
- > La mise en contact se fait directement sur un pad, donc aucun perçage et aucune connexion transversale sur le circuit imprimé n'est nécessaire, le deuxième côté du circuit imprimé peut être utilisé pour d'autres composants électroniques
- > la faible hauteur de construction des contacts à compression permet d'obtenir un format plus plat des appareils
- > le contact du circuit imprimé est autonettoyant grâce au contact ponctuel des contacts à compression
- > montage simple grâce à l'élimination des forces d'enfichage et de retrait
- > Le contact à ressort continue (sans entretien)
- > force de maintien élevée du conducteur même en cas de vibrations
- > aucun processus de brasage requis pour les applications fil-à-carte



Technologie de contact à compression

La technologie des contacts à compression est un contact entre un composant électromécanique, p. ex. un bornier, et un pad de contact sur le circuit imprimé.

Les ressorts de contact du bornier, qui sont tendus par leur propre géométrie, appuient en permanence sur un pad de contact du circuit imprimé, assurant ainsi le contact électrique. La surface de contact du circuit imprimé peut être revêtue de manière variable et en fonction des exigences. En l'occurrence, l'étain (Sn) ou l'or (Au) sont des exemples de variantes disponibles sur le marché.



Borniers à ressort avec contacts à compression

SC303xxHBNN



> Dimension modulaire 3,5 mm

- > Bornier à ressort avec contacts à compression
- > enfichable
- > direction de raccordement 90°
- > juxtaposable sans perte de pôle
- > 2 à 12 pôles disponibles
- > longueur de dénudage 7,5 mm
- > Couleur noir

UL V / A / AWG
150 / 4 / 28-16
UL 0,08-1,5 mm²
UL 130 V / 2,5 kV / 4 A

SC305xxHBNN



> Dimension modulaire 5 mm

UL V / A / AWG
300 / 4 / 28-16
UL 0,08-1,5 mm²
UL 250 V / 4 kV / 4 A

SL303xxHBNN



> Dimension modulaire 3,5 mm

- > Bornier à ressort avec contacts à compression
- > soudable
- > direction de raccordement 90°
- > juxtaposable sans perte de pôle
- > 2 à 12 pôles disponibles
- > longueur de dénudage 7,5 mm
- > Couleur noir

UL V / A / AWG
150 / 4 / 28-16
UL 0,08-1,5 mm²
UL 130 V / 2,5 kV / 4 A

SL305xxHBNN



> Dimension modulaire 5 mm

UL V / A / AWG
300 / 4 / 28-16
UL 0,08-1,5 mm²
UL 250 V / 4 kV / 4 A

Variants d'impression

Nous imprimons vos borniers individuellement. Chiffres ou symboles, rotatifs à gauche ou à droite, lisibles ou inversés selon la faisabilité technique. Les différents procédés disponibles sont l'impression par jet d'encre, la tampographie et l'estampage à chaud.



Impression par jet d'encre



Tampographie



Estampage à chaud

Choix de couleurs

Vous pouvez commander votre bornier dans différentes couleurs de base et, si nécessaire, faire varier les couleurs à l'intérieur d'un bornier. Ceci est utile, par exemple, lors de l'installation du boîtier afin d'obtenir une image globale optiquement attrayante ou d'utiliser la variabilité des couleurs comme une option de codage supplémentaire. Nous serions heureux de vous conseiller sur les différentes combinaisons possibles. Veuillez contacter nos partenaires commerciaux pour en savoir plus sur les personnalisations individuelles des produits ou les options de design-in.



METZ CONNECT GmbH est adhérent aux commissions et organismes suivants:



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Allemagne

Tél. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com



METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
Etats-Unis
Tél. + 1-732-389-1300
Fax + 1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France
Tél. +33 3886 170 73
Fax +33 3886 194 73

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
Chine
Tél. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hong Kong
Tél. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

