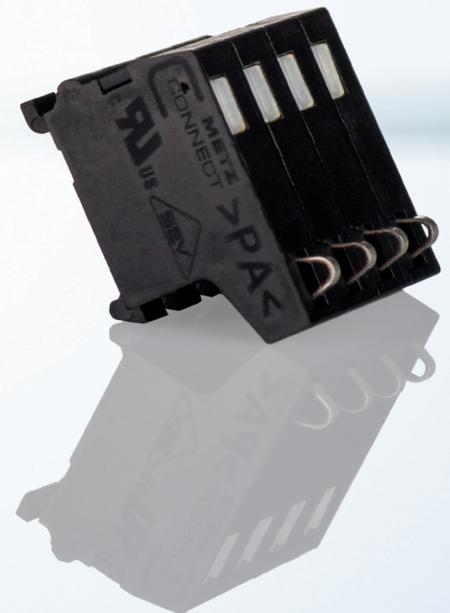


SC30 | SL30

Federkraftklemmen mit  
Kompressionskontakten zur  
Leiterplattenkontaktierung  
ohne Stiftleisten

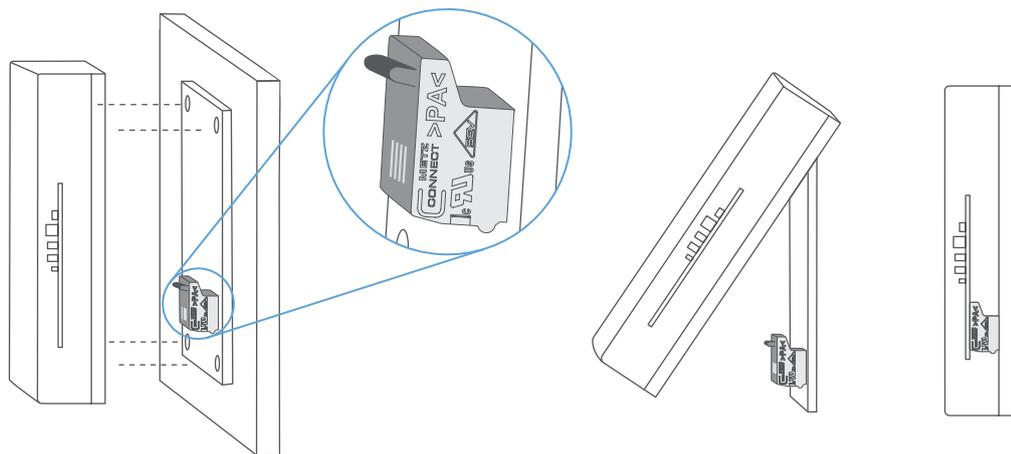


## Anwendungen

Geräte werden immer kleiner, immer flacher. Damit wird auch der Raum auf der Leiterplatte immer begrenzter – die Anforderungen an die Anschlussstechnik steigen. Speziell im permanent wachsenden und sich diversifizierenden Markt der Gebäudeautomatisierung werden an die Leiterplattenanschlusstechnik der Automatisierungskomponenten komplexe Anforderungen gestellt: Integration, Migration, Miniaturisierung und Zuverlässigkeit stehen hier im Fokus. Diese Anforderungen werden von METZ CONNECT durch innovative Leiterplattenanschlusslösungen perfekt gelöst.

Die Federkraftklemmen mit Kompressionskontakten von METZ CONNECT eignen sich durch die optimale Nutzung des Bauraums ausgezeichnet für kompakte Wandaufbaugeräte und Unterputzgeräte in Sandwichbauweise. Bedingt durch das in der Klemme integrierte Kontaktsystem entfallen die Stiftleisten, die Kontaktierung erfolgt direkt auf ein Leiterplatten-Pad, was Kostenvorteile durch Bauteilersparnis bedeutet. Durch die Bauteilersparnis redu-

zieren sich zudem die Prozesskosten wie z. B. Lagerhaltung, Bestückung, Handling, etc. Es sind keine Durchkontaktierungen und Leiterplattenbohrungen erforderlich, somit bietet die gegenüberliegende Seite der Leiterplatte weiteren Platz für Elektronik. Dadurch lässt sich die Packungsdichte der Leiterplatte erhöhen. Die Federkraftklemme mit Kompressionskontakten gibt es auch in lötbaren Ausführungen für den Einsatzbereich Board-to-Board.



### Vorteile

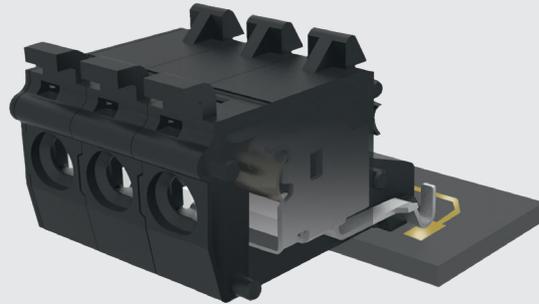
- > Anschlusskomfort durch Push in-Technik
- > kein zweites Bauteil (z. B. Stift- oder Buchsenleiste) erforderlich  
→ Kostenvorteile
- > Kontaktierung erfolgt direkt auf ein Pad, somit ist keine Bohrung und keine Durchkontaktierung auf der Leiterplatte erforderlich, die zweite Seite der Leiterplatte ist für weitere Elektronik nutzbar
- > durch die geringe Aufbauhöhe der Kompressionskontakte lässt sich eine flachere Bauform der Geräte realisieren
- > die Kontaktierung der Leiterplatte ist aufgrund der punktuellen Auflage der Kompressionskontakte selbstreinigend
- > einfachste Montage durch den Wegfall von Steck- und Abzugskräften
- > Federkontakt setzt nach (wartungsfrei)
- > hohe Haltekraft des Leiters auch bei Vibrationen
- > für Wire-to-Board-Applikationen ist kein Lötprozess erforderlich



## Kompressionskontakt-Technologie

Die Kompressionskontakt-Technologie ist eine Kontaktierung zwischen einem elektromechanischen Bauteil z. B. einer Anschlussklemme und einem Kontaktpad auf der Leiterplatte.

Die durch ihre eigene Geometrie gespannten Kontaktfedern der Anschlussklemme drücken permanent auf ein Kontaktpad auf der Leiterplatte und stellen so den elektrischen Kontakt sicher her. Das Kontaktpad der Leiterplatte kann variabel und den Anforderungen entsprechend beschichtet werden. Beispiele hierfür sind Zinn (Sn) oder Gold (Au) als marktübliche Varianten.



## Federkraftklemmen mit Kompressionskontakten

### SC303xxHBNN



- > Rastermaß 3,5 mm
- > Federkraftklemme mit Kompressionskontakten
- > steckbar
- > Anschlussrichtung 90°
- > aneinanderreihbar ohne Polverlust
- > Polzahlen 2-12
- > Abisolierlänge 7,5 mm
- > Farbe schwarz

**UL** V / A / AWG  
150 / 4 / 28–16  
**SEW** 0,08–1,5 mm<sup>2</sup>  
130 V / 2,5 kV / 4 A

### SC305xxHBNN



- > Rastermaß 5 mm

**UL** V / A / AWG  
300 / 4 / 28–16  
**SEW** 0,08–1,5 mm<sup>2</sup>  
250 V / 4 kV / 4 A

### SL303xxHBNN



- > Rastermaß 3,5 mm
- > Federkraftklemme mit Kompressionskontakten
- > lötfähig
- > Anschlussrichtung 90°
- > aneinanderreihbar ohne Polverlust
- > Polzahlen 2-12
- > Abisolierlänge 7,5 mm
- > Farbe schwarz

**UL** V / A / AWG  
150 / 4 / 28–16  
**SEW** 0,08–1,5 mm<sup>2</sup>  
130 V / 2,5 kV / 4 A

### SL305xxHBNN



- > Rastermaß 5 mm

**UL** V / A / AWG  
300 / 4 / 28–16  
**SEW** 0,08–1,5 mm<sup>2</sup>  
250 V / 4 kV / 4 A

## Druckvarianten

Wir bedrucken Ihre Klemmen individuell. Zahlen oder Symbole, links- oder rechtsläufig, lesbar oder kopfstehend in Abhängigkeit der technischen Machbarkeit. Als Verfahren stehen Tintenstrahldruck, Tampondruck und Heißprägen zur Auswahl. Gestalten Sie mit uns zusammen Ihre individuelle Klemme.



Tintenstrahldruck



Tampondruck



Heißprägen

## Farbmöglichkeiten

Sie können Ihre Klemme in verschiedenen Grundfarben bestellen und bei Bedarf auch innerhalb einer Klemme die Farben variieren. Dies ist zum Beispiel hilfreich im Gehäuseeinbau, um ein optisch attraktives Gesamtbild zu erreichen oder um die Farbvariabilität als weitere Kodiermöglichkeit zu nutzen. Zu den möglichen Kombinationen beraten wir Sie gerne. Bitte wenden Sie sich an unsere Vertriebspartner, um die Möglichkeiten zu individuellen Produktpassungen oder Design-in-Optionen kennenzulernen.



METZ CONNECT GmbH ist Mitglied in folgenden Organisationen und Verbänden.



**METZ CONNECT USA Inc.**

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
USA

Tel. +1-732-389-1300  
Fax +1-732-389-9066

**METZ CONNECT France SAS**

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Straßburg  
Frankreich

Tel. +33 3886 17073  
Fax +33 3886 19473

**METZ CONNECT Zhongshan Ltd.**

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
China

Tel. +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  
Hongkong

Tel. +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522

**METZ CONNECT GmbH**

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Deutschland

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

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

