



We realize ideas

U | Contact

SC305 | SL305

Federkraftklemmen mit Kompressionskontakten zur Leiterplattenkontaktierung ohne Stiftleisten



Members of METZ CONNECT



Anwendungen



Geräte werden immer kleiner, immer flacher. Damit wird auch der Raum auf der Leiterplatte immer begrenzter – die Anforderungen an die Anslusstech­nik steigen. Speziell im permanent wachsenden und sich diversifizierenden Markt

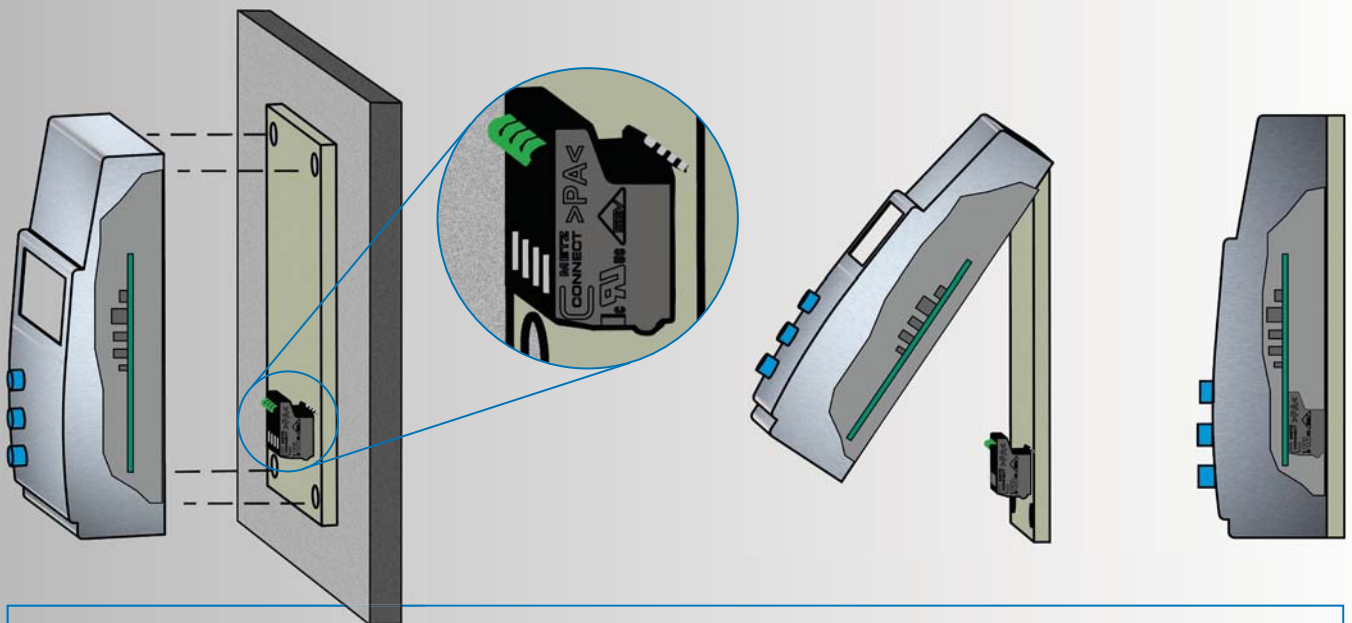
der Gebäudeautomatisierung werden an die Leiterplattenan­schluss­technik der Automatisierungskomponenten komplexe Anforderungen gestellt: Integration, Migration, Miniaturisierung und Zuverlässigkeit stehen hier im Fokus. Diese Anforderungen werden von METZ CONNECT durch innovative Leiterplattenan­schluss­lösungen perfekt gelöst.

Die neuen 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 Bauteileersparnis bedeutet. Durch die Bauteileersparnis reduzieren sich zude 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.

Das Handling der Federkraftklemme mit Kompressionskontakten ist einfach: Für die Kontaktierung genügt es, die beiden Gehäusehälften zusammenzufügen.

Die Federkraftklemme mit Kompressionskontakten gibt es auch in lötbaren Ausführungen für den Einsatzbereich Board-to-Board.



Vorteile

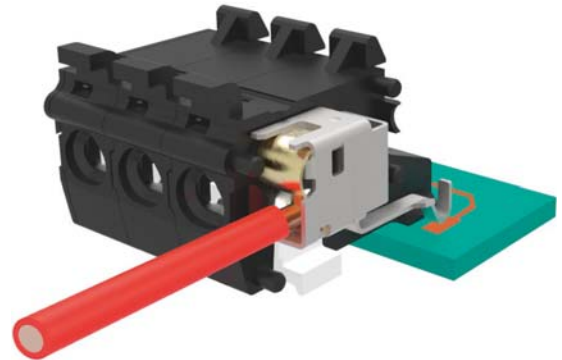
- Anschlusskomfort durch Push-in-Technik
- kein zweites Bauteil (z. B. Stift- oder Buchsenleiste) erforderlich => Kostenvorteile
- Kontaktierung erfolgt direkt auf ein Pad, somit ist keine Bohrung und keine Durchkontaktierung auf der Leiterplatte erforderlich, die zweite Seite der Leiterplatte ist für 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



SC305xxHBNN

- Federkraftklemme mit Kompressionskontakten
- steckbar
- Anschlussrichtung 90°
- aneinanderreihbar ohne Polverlust
- Rastermaß 5,00 mm

Technische Daten

V / A / AWG	250 / 4 / 28-16
0,08-1,5 mm ²	250 V / 4 kV / 4 A
Abisolierlänge	7 mm
Farbe	schwarz



SL305xxHBNN

- Federkraftklemme mit Kompressionskontakten
- lötlbar
- Anschlussrichtung 90°
- aneinanderreihbar ohne Polverlust
- Rastermaß 5,00 mm

Technische Daten

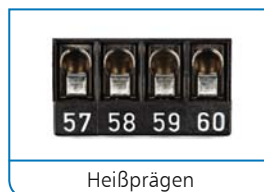
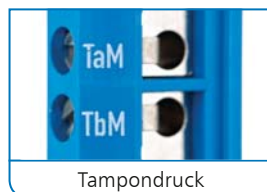
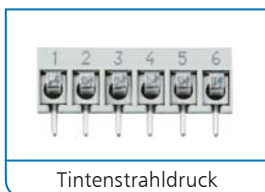
V / A / AWG	250 / 4 / 28-16
0,08-1,5 mm ²	250 V / 4 kV / 4 A
Abisolierlänge	7 mm
Farbe	schwarz

Zulassung in Vorbereitung

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.



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 Produktanpassungen oder Design-Optionen kennenzulernen.