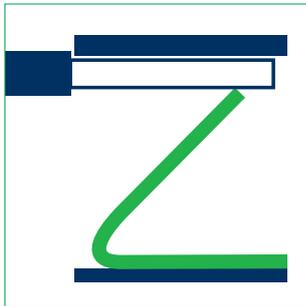


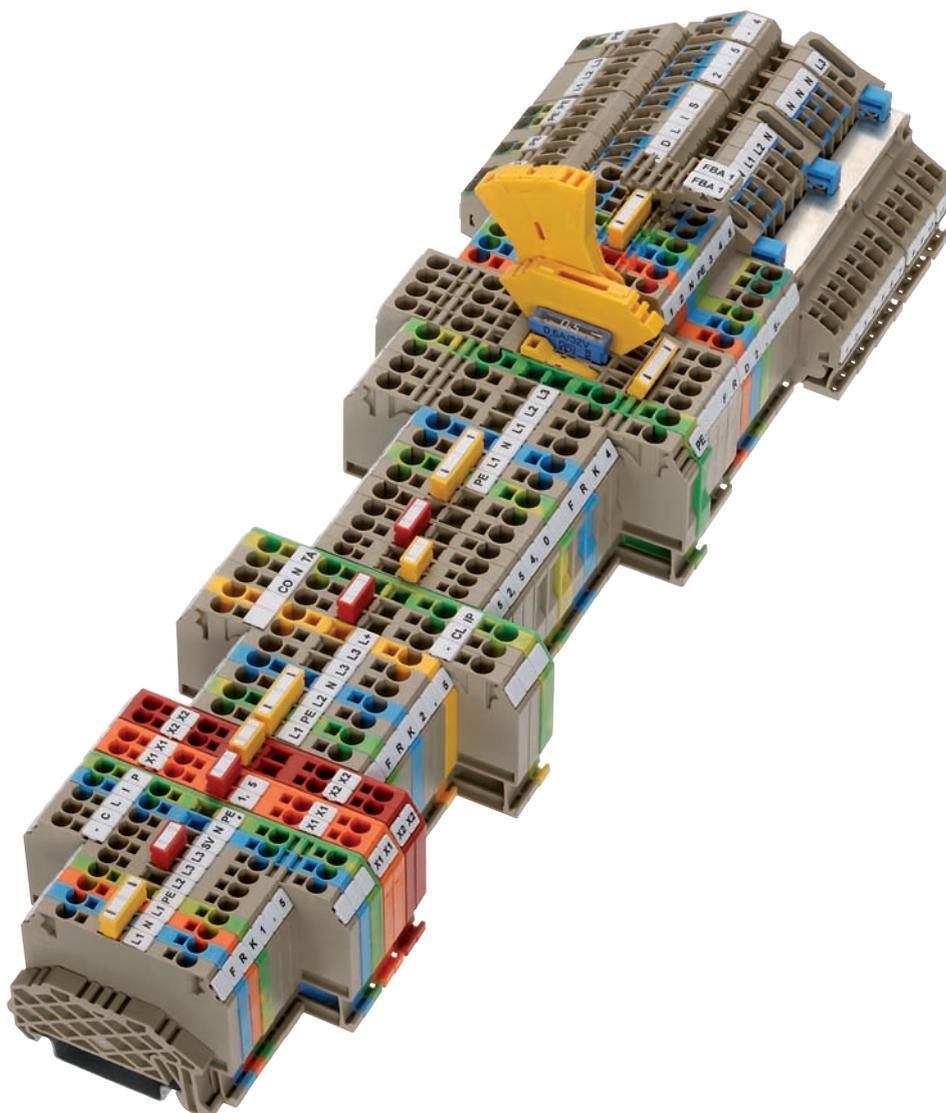
Druckfeder-Anschluss-System FRK | FSL *Schnell - Sicher - Zuverlässig*



CONTA-CLIP bietet ein innovatives Programm im Druckfeder-Anschluss-System. Es reicht vom Kleinquerschnitt 0,2 mm² bis 4 mm² in den Ausführungen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen bis hin zu Trenn-, Sicherungs- und Installationsklemmen.

Mit diesem System lässt sich eine große Zahl an Applikationen mit einem Minimalaufwand an Zubehörteilen realisieren. Der Druckfeder-Top-Anschluss ermöglicht ein sicheres und schnelles Anschließen von starren und flexiblen Leitern mit oder ohne Aderendhülse. Das durchdachte Zubehörprogramm reduziert die Montage- und Lagerhaltungskosten erheblich. Mit dem steckbaren Potentialverteilersystem **FQI**, können Potentiale vertikal vervielfältigt werden. **CONTA-CLIP** verwendet für diese Baureihe schadstofffreie Isolierstoffe mit Brandklassifikation V0-selbstverlöschend nach UL 94.

Wie bei allen **CONTA-CLIP** Schutzleiter-Klemmen erfolgt auch bei den **FSL**-Klemmen der Kontakt auf die Tragschiene beidseitig. Fußkonstruktion und Stromschiene bestehen wie bei der gesamten **FSL**-Baureihe aus einem Stück Kupfer. Diese materialintensive Konstruktion gewährleistet niedrige Übergangswiderstände und eine hohe Sicherheit des selbstfedernden Schutzleiter-Kontaktfußes.

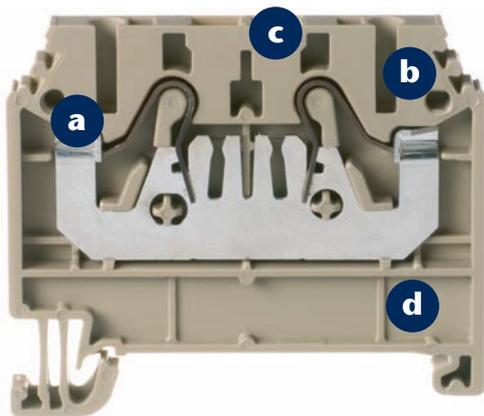


Übersicht der Merkmale

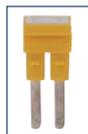
a Der Anschluss | Kontaktsicherheit

Die Druckfeder für den Leiteranschluss wird sicher von der aufgestellten Stromschiene gehalten.

- Die Edelstahlfeder sorgt für die dauerhafte Kontaktkraft zwischen Ader und Stromschiene
- Klare Trennung zwischen elektrischer und mechanischer Funktion
- Stromschienen aus Kupfer mit Oberflächenbehandlung (Zinn)
- Einteilige Konstruktion von Stromschiene und PE-Fußkontakt, keine Übergangswiderstände
- Rüttelsicher, vibrationsfest und wartungsfrei
- Korrosionsfrei
- Platzsparende Bauform



c Steckbare Querverbindungsmöglichkeit



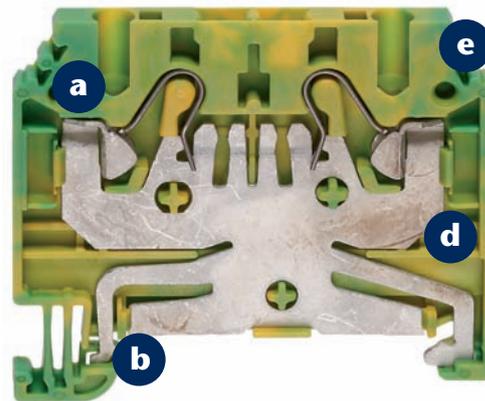
Eine Potentialverteilung ist schnell und komfortabel mit dem steckbaren Querverbindungssystem **FQI** zu erreichen. Bei den Standardklemmen des Bemessungsquerschnitts 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² besteht die Möglichkeit zwei Potentiale innerhalb der beiden Querverbindungskanäle zu führen.

- 2- bis 10-polig verfügbar
- Reduzierung der Montagezeit durch einfaches Stecken
- Keine Notwendigkeit von Trennscheiben oder Trennwänden zu benachbarten Querverbindungen, da die **FQI** berührungsgeschützt ausgeführt sind
- Die Querverbinder sind mit dem vollen Bemessungsstrom/Bemessungsspannung der entsprechenden Reihenklemme belastbar
- Durch Ausbrechen von Kontaktstiften der Querverbinder können einzelne Klemmen übersprungen werden

b Einfach und schnell verdrahten mit werkzeuglosem Anschluss

Durch das einfach zu bedienende Druckfeder-Anschluss-Element bei eindräftigen und feindräftigen Leitern mit Aderendhülse reduzieren sich die Verdrahtungszeiten um bis zu 80%.

- Einfache Handhabung
- Werkzeugloser Anschluss
- Maximaler Anschlussraum
- Einfache Bedienung auch bei beengten Einbauverhältnissen durch Top-Anschluss
- Zeit- und Kostenersparnis
- Beidseitig ausgeführter PE-Fußkontakt, schraubenlos rastend auf die Tragschienen **TS 35x7,5** und **TS 35x15** montierbar



d Isolierstoff des Gehäuses

- Polyamid PA6.6 UL 94 Brennbarkeitsklassifizierung V0 selbstverlöschend ohne brennende Tropfen
- Frei von Schadstoffen wie Halogenen und Phosphor
- Kriechstromfestigkeit CTI 600
- Temperaturbeständig -40°C bis +120°C

e Markierungsmöglichkeiten

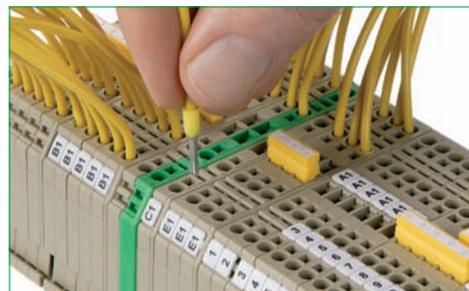
Eine Markierungsmöglichkeit je Anschluss. Wenn die beiden Querverbindungskanäle nicht genutzt werden, können bei den Standardklemmen 1,5 mm² bis 4 mm² zusätzlich 2 Markierer positioniert werden.

Druckfeder-Anschluss-System FRK | FSL

Vorteile auf einen Blick

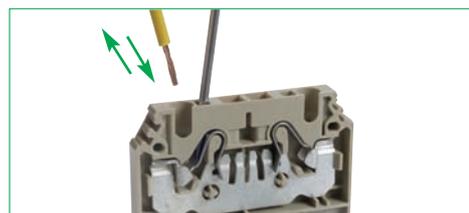
Werkzeugloser Anschluss

Die deutlich geringeren Steckkräfte der **FRK**-Direktsteck-Technik erlauben das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse. Der in unseren Dokumentationen angegebene Bemessungsquerschnitt bezieht sich auf den Anschluss von flexiblen Adern mit Aderendhülse. Demzufolge können auch Massivleiter des nächst höheren Querschnitts kontaktiert werden.



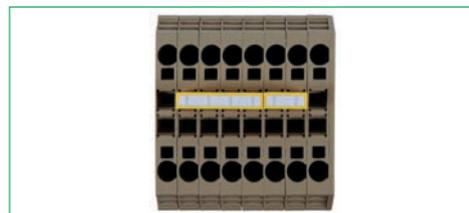
Entriegelung und Dekontaktierung

Das Öffnen der Druckfeder zur Dekontaktierung der Ader bzw. zum Anschluss von flexiblen Leitern ohne Aderendhülse gelingt mit einem gängigen Schraubendreher.



Querverbindungssystem

Mit dem doppelten Querverbindungskanal können mit zweipoligen Querverbindern **FQI.../2** beliebig viele Klemmen miteinander verbunden werden.



Potentialverteilung

Die Querverbinder sind 2- bis 10-polig verfügbar. Bei den Standardklemmen des Bemessungsquerschnitts 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² besteht die Möglichkeit, zwei Potentiale innerhalb der beiden Querverbindungskanäle zu führen.



Überspringende Brückung

Das Überspringen von Reihenklemmen ist durch Herausbrechen einzelner Kontaktelemente möglich. Über die Kunststoffisolierung des Querverbinders lassen sich herausgetrennte Kontaktelemente kennzeichnen.



Einspeisung auf kleinere Querschnittsbereiche

Mit den Druckfederklemmen größeren Querschnittes kann eine Einspeisung auf kleinere Querschnittsbereiche mit Standard-Querverbindern realisiert werden. Das Querverbindungssystem **FQI** ist unter Nennspannung/Nennstrom belastbar.



Druckfeder-Anschluss-System FRK | FSL

Vorteile auf einen Blick

Kennzeichnen

Mit den Beschriftungssystemen **PMC SB**, **PMC BSTR** und **MC** ist eine eindeutige, schnelle und hochwertige Kennzeichnung möglich. Die Standardklemmen verfügen über bis zu vier Bezeichnungskanäle.



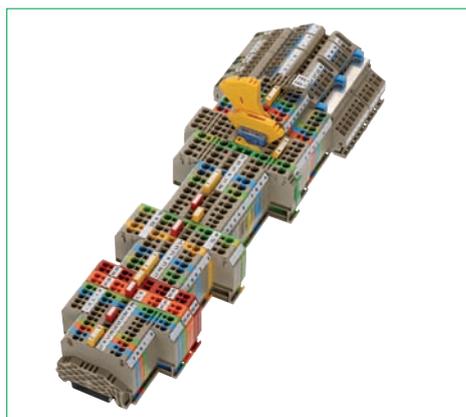
Besondere Markierungsmöglichkeiten

Bei den mehrstöckigen Klemmen ist neben der Standardaufnahme im Klemmgehäuse auch die Möglichkeit gegeben, über einen Bezeichnungsadapter **FBA** eine eindeutige Kennzeichnung vorzunehmen – sogar im verdrahteten Zustand! Der **FBA** ist steckbar und wird mittig ins Klemmgehäuse eingebracht.



Effektives und komplettes Sortiment

Durchgangs- und Schutzleiterklemmen im Querschnitt 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² sind in Zwei-, Drei- und Vier-Leitertechnik verfügbar. Die Standard Durchgangsklemmen 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² verfügen über zwei Brückungskanäle. Standard- und Funktionsklemmen wie Sicherungs-, Initiatoren-, Trenn- und Installationsklemmen sind im Lieferprogramm enthalten.



Umfangreiches Zubehör

erhältlich ab Seite 264

- Tragschienen
- Mechanische Befestigung | Endstützen
- Gruppenschildträger
- Abschlussplatten | Optische Trennung
- Querverbindungen (Potentialverteilung)
- Abdeckungen