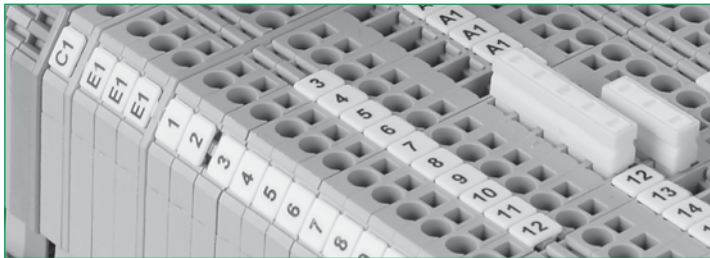


### Besonderheit | Special Feature

#### 2 innenliegende Querverbindungskanäle | 2 integral, dual, cross-connection channels inside

Die beiden Querverbindungskanäle ermöglichen eine hochflexible Verteilung von Potentialen. Bei nicht belegtem Querverbindungskanal kann in diesen die Bezeichnung mittig eingebracht werden.

*Potentials can be distributed to suit application needs via the cross-connection channels. A label can be inserted in the center of an unoccupied crossconnection channel.*



#### Sicherheitshinweis Zugfeder-Anschluss-Reihenklappen FRK | ATEX

Die Reihenklappen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen und brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0|2004 und EN 60079-7 entsprechen. Für brennbaren Staub müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 50281-1-1 entsprechen. Bei Mischung mit anderen Baureihen und -großen und Verwendung von Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten. Die maximal zulässige Temperatur an den Isolierteilen beträgt 85°C. Die Umgebungstemperatur  $T_a$  darf 40°C nicht übersteigen!

**ACHTUNG:** Die Bewertung der Luft- und Kriechstrecken kann zu einer Reduzierung der Nennspannung führen. Im Rahmen des Inverkehrbringens ist diese Bewertung nach den Konformitätsverfahren der Richtlinie 94/9/EG für die zutreffende Kategorie durchzuführen.

#### Notes on safety: Tension spring connection system FRK | ATEX

*The terminal blocks are suitable for installing in housings for use in applications subject to combustible gases or combustible dust. For use in applications subject to combustible gases, these housings must comply with EN 60079-0|2004 and EN 60079-7. For use in applications subject to combustible dust, these housings must comply with EN 50281-1-1. Ensure that the required clearance and creepage distances are adhered to when combining with other product ranges and sizes or with accessories. The maximum permitted temperature for insulated components is 85°C. The ambient temperature  $T_a$  must not exceed 40°C!*

**CAUTION:** Evaluation of the clearance and creepage distances can lead to a reduction of the rated voltage. Under the aspect of legislation covering the sale of such products, this evaluation is to be performed in accordance with the conformity assessment procedures for the applicable category as specified in the directive 94/9/EC.

### Anwendung | Handling

#### Anschluss von Massivleitern und flexiblen Leitern mit Aderendhülsen | Connecting solid wires or stranded wires with wire-end ferrules

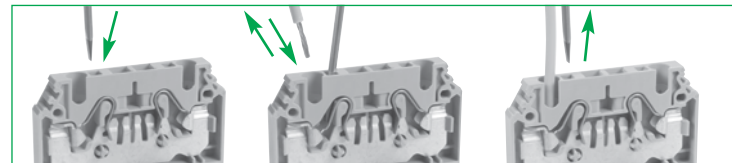
Massivleiter und flexible Leiter mit Aderendhülse können ohne Betätigungswerkzeug in das Anschlusselement eingeführt werden und kontaktieren selbstständig!

*Terminate solid wires or stranded wires with wire-end ferrules simply by inserting the wire into the terminal block's spring clamp - no need for a tool.*



Leiter einstecken und fertig!  
Insert - Ready

#### Anschluss von flexiblen Leitern ohne Aderendhülsen/Dekontaktieren von Leitern | Connecting stranded wires without wire-end ferrules/Disconnecting wires



### Betätigungswerkzeug | Operating tool

Reihenklappe Terminal block	Schraubendreher SDB Screwdriver SDB	Best.-Nr.: Cat.-No.:
FRK   FSL 1,5/...	SDB 0,4x2,0	3164.0
FRK   FSL 2,5/...	SDB 0,4x2,5	3169.0
FRK   FSL 4/...	SDB 0,5x3,0	1085.0
FRKD   FSLD 2,5/...	SDB 0,4x2,0	3164.0

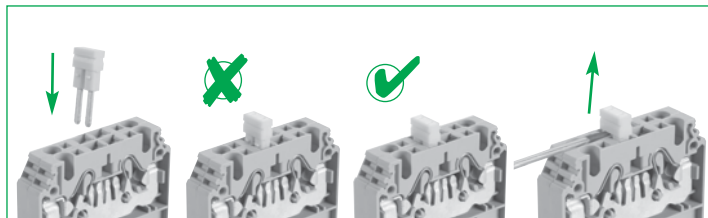
## Querverbindungsmöglichkeiten | Cross-connection option

### Einsatz von Querverbindung isoliert FQI | Using of cross-connection, insulated FQI

FQI ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass unter der Bemessungsspannung der Nennstrom geführt werden kann! FQI ist berührungssicher konstruiert und in den Polzahlen 2- bis 10-polig verfügbar. Werden die Querverbindungen vom Anwender gekürzt, ist der Einsatz von Trennwänden zur Aufrechterhaltung der Bemessungsspannung notwendig.

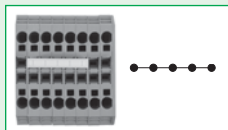
*FQI is a plug-in model and offers the advantage of being able to conduct the rated current under the rated voltage! FQI is protected against contact and is available with 2 to 10 poles. When shortening the FQI, partition plates have to be used to maintain the rated voltage.*

### Anwendung FQI | Handling FQI

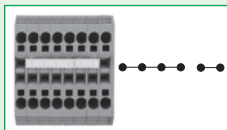


## Querverbindungsmöglichkeiten | Cross-connection option

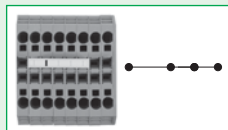
In einem Querverbindungskanal FRK | FRKD | *In one cross-connection channel FRK | FRKD*



Einfach  
*Single*

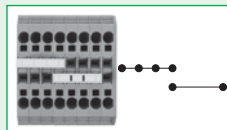


Nebeneinander  
*Adjacent*

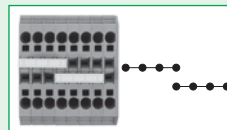


Überspringend  
*Skipping*

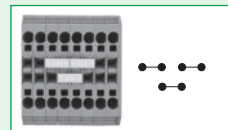
In zwei Querverbindungskanälen FRK | *In two cross-connection channels FRK*



Parallel/Überspringend  
*Parallel/Skipping*



Parallel/Verlängernd  
*Parallel/Extending*



Kettenbrücke  
*Chain bridge*

### Hinweis für den Einsatz von CONTA-CLIP Reihenklammern in Ex e Anwendungen.

Beim Einsatz von Querverbindungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage die angepassten Strom- und Spannungswerte.

### Tip for the use of CONTA-CLIP terminals in Ex e applications.

Please see on our website for the suitable voltages for the use of cross connections.