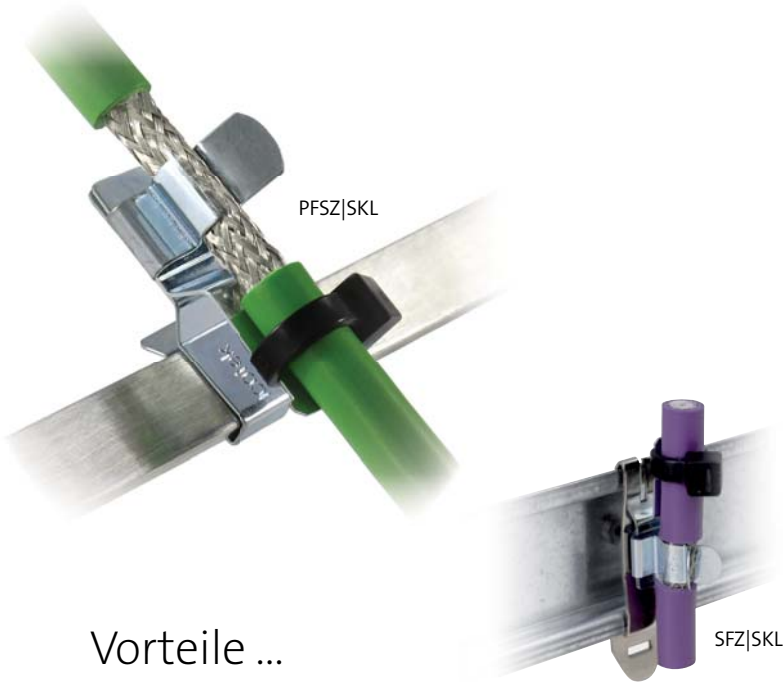


# 4 EMV Innovationen



## Auf einen Blick ...

In der industriellen Prozesstechnik wird für elektrische MSR-Einrichtungen (messen, steuern, regeln) eine immer höhere Sicherheit gegen Störungen gefordert.

Der Schirmung und der damit verbundenen Schirmerdung kommt hierbei eine sehr große Bedeutung zu.

Der Punkt, an dem der Kabelschirm mit der Gehäuseerde verbunden wird, ist als kritische Stelle anzusehen. Hier ist es von großer Wichtigkeit, dass diese Verbindung einen möglichst geringen Widerstand aufweist und zudem niederohmig ist.

## Vorteile ...

### 1. Universell einsetzbar

Durch verschiedene Montagemöglichkeiten, z.B. für die Hutschiene, für die 10 x 3 Sammelschiene oder zur Direktmontage bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

### 2. Schnelle und werkzeugfreie Montage

Kabelschirm freilegen - eindrücken - fertig.

### 3. Sicherer Halt

Bei bestimmten Trägervarianten können Leitungen mittels Kabelbinde über den Außenmantel zugentlastet werden. Die Trennung der Funktionen „EMV-Schirmung“ und „Zugentlastung“ gemäß VDE-Norm ist somit erfüllt.

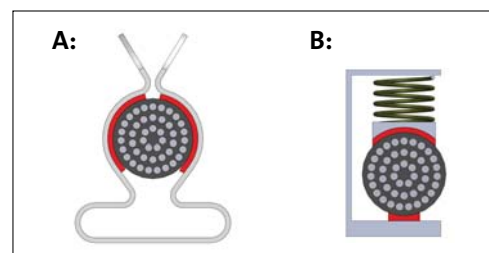
### 4. Großflächige Kontaktierung

Die SKL Schirmklammern zeichnen sich durch eine sehr großflächige Kontaktierung des Kabelschirms (siehe Abb. A) aus. Sie bieten im Vergleich zu herkömmlichen Schirmklemmen bis zu 50% mehr Kontaktfläche. Der angegebene Klemmbereich kann bis zu 10% überschritten werden.

### 5. Gute Ableitung hochfrequenter Störungen

In weiten Frequenzbereichen zeichnen sich die SKL Schirmklammern über sehr geringe Ableitwiderstände aus. Die Werte des Wirkwiderstandes (Betrag der Impedanz) liegen im betrachteten Frequenzbereich bis 1.000 MHz unterhalb von 120 Ohm und erreichen im Bereich 10 KHz bis 100 MHz deutlich unter 20 Ohm.

Detaillierte Werte / Schaubilder können gerne angefordert werden.



## Kapitelinhalt

**Schirmklammern für Hutschiene**  
SFZ|SKL / SF|SKL / SFS|SKL Seite 78 - 80

**EMV ServiceBox**  
Sortiment an SKL Schirmklammern Seite 81

**Schirmklammern für Sammelschiene 10 × 3**  
PFSZ|SKL / PFS|SKL / PFSZ2|SKL / PFS2|SKL Seite 82 - 85

**Schirmklammern für Direktmontage**  
LFZ|SKL / LFZ-U|SKL / LF|SKL Seite 86 - 88

**Prüfergebnisse und Ableitwerte** Seite 89

**Schirmklammern, rastbar**  
PFKZ|SKL / PFK|SKL / PFKZ2|SKL / PFK2|SKL Seite 90 - 93

**NEW** **Schirmklammern für Leiterplatten**  
PCB|SKL Seite 92

**NEW** **EMV-Steckfuß für dezentrale Peripheriemodule**  
STFZ|SKL / STFZ2|SKL Seite 93 - 95  
STFZ-SP|SKL / STFZ2-SP|SKL

**Schirmklammern, einzeln**  
SKL, lose Seite 98

**Reihenfuß und EMV-Konfigurator**  
EMV-Konfigurator Seite 99  
RLFZ - Reihenfuß mit Zugentlastung Seite 100  
SF|RLFZ - Reihenfuß für Hutschiene Seite 101  
RLF - Reihenfuß Seite 102

**Zubehör**  
Abisolierwerkzeuge Seite 103

**Trägervariationen**  
Kundenspezifische Lösungen Seite 104 - 105

**Schirmklemmen**  
SK / SKS Seite 106 - 107

**Kabelabfangleisten**  
KEL-EMV / KVT-EMV / KAFM Seite 108 - 112

**Schirmbleche für Zugentlastungsleisten**  
ZL|SB-EMV Seite 113

**Massebänder**  
MB Seite 114 - 115

## SFZ|SKL

EMV Schirmklammern  
für 35 mm Hutschiene



### Produktbeschreibung

Schirmklammern Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet. Die Montage erfolgt auf der 35 mm Hutschiene.

### Vorteile

- Integrierte Lasche für Zugentlastung
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**

SKL-Klammer    **Federstahl, verzinkt**  
SF- / SFZ-Fuß    **Federstahl**

### Zubehörteile

Kabelbinder            Seite 145  
Abisolierwerkzeug    Seite 103

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10

# SF|SKL

EMV Schirmklammern für 35 mm Hutschiene



SF|SKL 38-48



SF|SKL

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF lose	36230	Schnappfuß lose	10

## Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Montage erfolgt auf der 35 mm Hutschiene.

## Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Platzersparnis durch optimierte Anordnung
- Vibrationssicher, wartungsfrei

## Spezifikationen

**Material**  
 SKL-Klammer    Federstahl, verzinkt  
 SF-Fuß         Federstahl

## Zubehörteile

Abisolierwerkzeug    Seite 103

## SFS|SKL

EMV Schirmklammern  
für 35 mm Hutschiene



### Produktbeschreibung

Vergleichbar mit dem Typ SF|SKL wird die Bauform SFS|SKL auf die 35 mm Hutschiene aufgerastet.

Durch die versetzte Anordnung der SFS|SKL ist eine optimale Platznutzung gewährleistet. Besonders geeignet für Anwendungen, bei denen mehrere Leitungen sehr eng nebeneinander verlegt werden müssen.

### Vorteile

- Hohe Packungsdichte
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**  
SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
SFS-Fuß **Federstahl**

### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10
SFS lose	36229	Schnappfuß lose	10

# EMV ServiceBox



## EMV ServiceBox für SKL Schirmklammern



### Produktbeschreibung

Immer die passende EMV-Klammer griffbereit

Mit der EMV ServiceBox sind stets die benötigten Schirmklammern griffbereit. Hilfreich sowohl bei Service- und Wartungsarbeiten, als auch bei Neuentwicklungen.

Best.Nr. 880o2

### Inhalt

<b>SKL für TS35 - Hutschienen:</b>		
Typ SF SKL - Größen: 1.5 - 29 mm		7 × SKL
Typ SFZ SKL - Größen: 1.5 - 29 mm		11 × SKL
Typ SFS SKL - Größen: 1.5 - 8 mm		6 × SKL
<b>SKL für Direktmontage:</b>		
Typ LF SKL - Größen: 1.5 - 29 mm		11 × SKL
Typ LFZ SKL - Größen: 1.5 - 29 mm		15 × SKL
Typ LFZ-U4 SKL - Größen: 1.5 - 11 mm		8 × SKL
<b>SKL für 10 × 3 Sammelschienen:</b>		
Typ PF SKL - Größen: 1.5 - 29 mm		11 × SKL
Typ PFS SKL - Größen: 1.5 - 11 mm		8 × SKL
Typ PFSZ2 SKL		3 × SKL
<b>SKL zum Aufrasten:</b>		
Typ PFKZ-A SKL - Größen: 3 - 6 mm		1 × SKL
Typ PFKZ2-A SKL 23		1 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 14		1 × SKL
<b>EMV - Zubehörteile:</b>		
RLFZ - Reihenfußleiste 5-fach		1 Stück

# PFSZ|SKL

## EMV Schirmklammern für Sammelschiene



### Produktbeschreibung

Analog der Baureihe PFS|SKL ermöglichen die Schirmklammern eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet. Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf 10 x 3 Sammelschienen.

### Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**

SKL-Klammer      **Federstahl, verzinkt**  
 PFSZ-Fuß        **Federstahl**  
 Sammelschiene **Cu, verzinkt**  
                          **Strombelastung 140 A**

### Zubehörteile

Kabelbinder                      Seite 145  
 Sammelschiene                Seite 143  
 KEL-EMV-PF Kabelabfangleiste   Seite 109  
 Abisolierwerkzeug            Seite 103

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 mm	10
<b>Sammelschiene 10 x 3 mm</b>	<b>36100</b>	<b>10 x 3 x 1000 mm*</b>	<b>1</b>

\* Sonderlängen auf Wunsch erhältlich.

# PFS|SKL

## EMV Schirmklammern für Sammelschiene



Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 mm	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 mm	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 mm	10
Sammelschiene 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf 10 x 3 Sammelschienen.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Platzersparnis durch optimierte Anordnung
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

<b>Material</b>	
SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt
PFS-Fuß	Federstahl
Sammelschiene	Cu, verzinkt
	Strombelastung 140 A

### Zubehörteile

Sammelschiene	Seite 143
KEL-EMV-PF Kabelabfangleiste	Seite 109
Abisolierwerkzeug	Seite 103

\* Sonderlängen auf Wunsch erhältlich.

# PFSZ2|SKL

EMV Schirmklammern  
für Sammelschiene, zweifach



## Produktbeschreibung

Analog der Baureihe PFS2|SKL ermöglichen die Schirmklammern eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Leitungen selbst werden mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet. Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf 10 x 3 Sammelschienen.

## Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei

## Spezifikationen

### Material

SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt
PFSZ2-Fuß	Federstahl
Sammelschiene	Cu, verzinkt
	Strombelastung 140 A

## Zubehörteile

Kabelbinder	Seite 145
Sammelschiene	Seite 143
Abisolierwerkzeug	Seite 103

Typ	∅ Kabelschirm Pos. 1	∅ Kabelschirm Pos. 2	Best.Nr.	VE
PFSZ2 SKL 01	leer	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	leer	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	leer	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	leer	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	leer	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 mm	leer	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 mm	leer	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 mm	leer	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10

# PFS2|SKL

## EMV Schirmklammern für Sammelschiene, zweifach



Typ	∅ Kabelschirm Pos. 1	∅ Kabelschirm Pos. 2	Best.Nr.	VE
PFS2 SKL 01	leer	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	leer	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	leer	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	leer	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	leer	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 mm	leer	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 mm	leer	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 mm	leer	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10

### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotential verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf 10 × 3 Sammelschienen.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Platzersparnis durch optimierte Anordnung
- Vibrationsicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

<b>Material</b>	
SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt
PFS2-Fuß	Federstahl
Sammelschiene	Cu, verzinkt
	Strombelastung 140 A

### Zubehörteile

Sammelschiene	Seite 143
Abisolierwerkzeug	Seite 103

# LFZ|SKL

## EMV Schirmklammern für Direktmontage



### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet.

Die Montage erfolgt durch Anschrauben z.B. auf einer Montageplatte.

### Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**

SKL-Klammer    **Federstahl, verzinkt**  
 LFZ-Fuß        **Stahl, galvanisch verzinkt**  
                     **Befestigungsbohrung 4.2 mm**

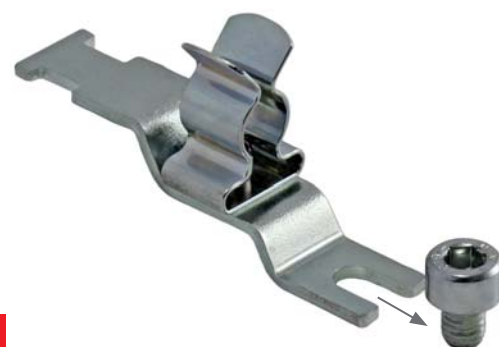
### Zubehörteile

Kabelbinder        Seite 145  
 Abisolierwerkzeug    Seite 103

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	Befestigungsbohrung	VE
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

# LFZ-U|SKL

## EMV Schirmklammern für Direktmontage



Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	Befestigungsbohrung	VE
-----	----------	-------------------	---------------------	----

### LFZ-U|SKL für M4-Schrauben:

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10

### LFZ-U|SKL für M5-Schrauben:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

## Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotential verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen. Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet.

Die Schirmklammer LFZ-U|SKL wird entweder mit M4- oder mit M5-Anschluss angeboten. Zur Montage können dann die vorhandenen Schrauben, die mit dem Massepotential verbunden sind, verwendet werden. Es genügt, die Schraube etwas zu lösen, die LFZ-U|SKL darunter zu schieben und die Schraube wieder festzuziehen.

## Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei

## Spezifikationen

<b>Material</b>	
SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt
LFZ-Fuß	Stahl, galvanisch verzinkt
<b>Befestigungsbohrung</b>	4.2 mm / 5.2 mm

## Zubehörteile

Kabelbinder	Seite 145
Abisolierwerkzeug	Seite 103

# LF|SKL

## EMV Schirmklammern für Direktmontage



### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Montage erfolgt durch Anschrauben z.B. auf eine Montageplatte.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Platzersparnis durch optimierte Anordnung
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**

SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 LF-Fuß **Stahl, galvanisch verzinkt**  
**Befestigungsbohrung 4.2 mm**

### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	Befestigungsbohrung	VE
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10

# EMV Prüfergebnisse und Ableitwerte



## Ableitwiderstände

Alle geprüften Schirmklammern zur Masseanbindung verfügen in weiten Frequenzbereichen über sehr geringe Ableitwiderstände.

Die Werte des Wirkwiderstandes (Betrag der Impedanz) liegen im betrachteten Frequenzbereich bis 1.000 MHz unterhalb von 120 Ohm und erreichen im Bereich 10 kHz bis 100 MHz deutlich unter 20 Ohm.

Damit ist eine sehr gute Ableitung von hochfrequenten Leitungsstörungen, die vom Kabelmantel in der industriellen Umgebung aus den vorhandenen Störfeldern umgewandelt werden, gewährleistet.

## Kontaktfläche

Die Schirmklammern der SKL Baureihe zeichnen sich durch eine sehr großflächige Kontaktierung des Kabelschirms (siehe Abb. A) aus.

Im Vergleich zu herkömmlichen Schirmklammern (vgl. Abb. B) wird eine um bis zu 50% größere Kontaktfläche erreicht.



Abb. A: SKL-Baureihe

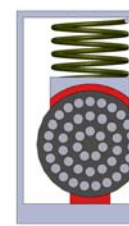
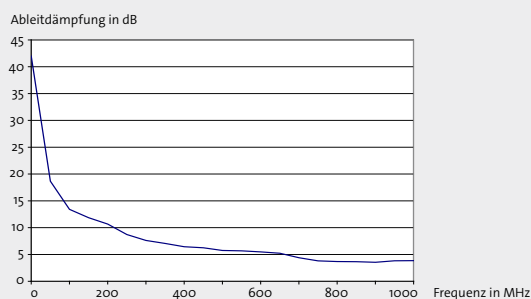
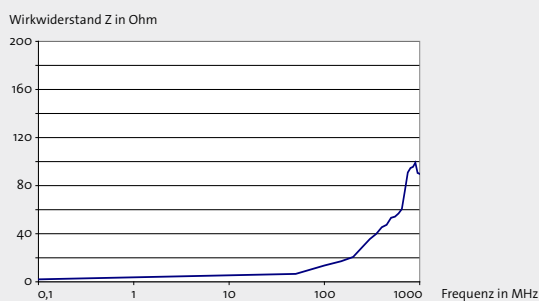
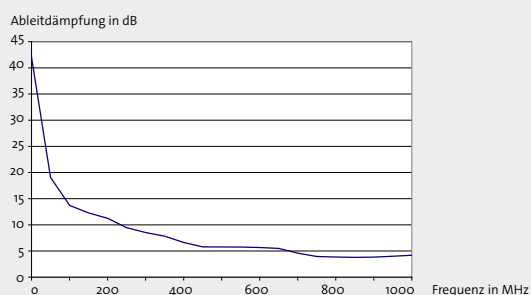
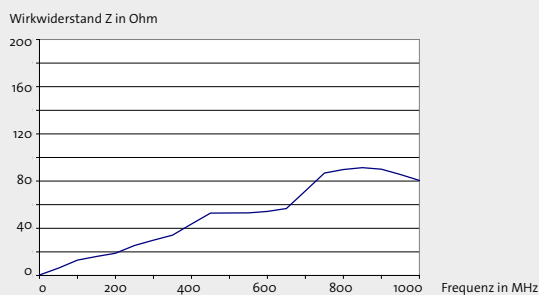


Abb. B: Herkömmliche Systeme

### LF|SKL 8-11



### SF|SKL 6-8



# PFKZ|SKL

EMV Schirmklammern, rastbar



## Produktbeschreibung

Analog der Baureihe PFKZ|SKL ermöglichen die Schirmklammern eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen. Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet.

Die PFKZ|SKL wird dort eingesetzt, wo keine Schraubverbindung möglich oder erwünscht ist. Die PFKZ|SKL wird einfach über die Blechkante geschoben. Die Krallen sorgen für einen sicheren Halt, auch bei Vibrationen.

## Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei

## Spezifikationen

### Material

SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 PFKZ-Fuß **Federstahl**

Typ A: **Für Blechstärken 1,5 - 2 mm**  
 Typ B: **Für Blechstärken 2 - 3 mm**

## Zubehörteile

Kabelbinder **Seite 145**  
 Abisolierwerkzeug **Seite 103**

Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
<b>PFKZ SKL - Typ A (für Blechstärken 1,5 - 2 mm)</b>			
PFKZ-A SKL 1,5-3	36779.1	1,5 - 3 mm	10
PFKZ-A SKL 3-6	36779.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-A SKL 6-8	36779.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-A SKL 8-11	36779.4	8 - 11 mm	10
<b>PFKZ SKL - Typ B (für Blechstärken 2 - 3 mm)</b>			
PFKZ-B SKL 1,5-3	36783.1	1,5 - 3 mm	10
PFKZ-B SKL 3-6	36783.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-B SKL 6-8	36783.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-B SKL 8-11	36783.4	8 - 11 mm	10

# PFK|SKL

## EMV Schirmklammern, rastbar



Sicherer Halt auf Blechkonstruktionen durch Befestigungskrallen



Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
<b>PFK SKL - Typ A (für Blechstärken 1,5 - 2 mm):</b>			
PFK-A SKL 1,5-3	36778.1	1,5 - 3 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 mm	10
<b>PFK SKL - Typ B (für Blechstärken 2 - 3 mm):</b>			
PFK-B SKL 1,5-3	36782.1	1,5 - 3 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 mm	10

### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotential verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die PFK|SKL wird dort eingesetzt, wo keine Schraubverbindung möglich oder erwünscht ist. Die PFK|SKL wird einfach über die Blechkante geschoben. Die Krallen sorgen für einen sicheren Halt, auch bei Vibrationen.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Vibrationssicher, wartungsfrei
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt

### Spezifikationen

**Material**  
 SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 PFK-Fuß **Federstahl**

Typ A: **Für Blechstärken 1,5 - 2 mm**  
 Typ B: **Für Blechstärken 2 - 3 mm**

### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

# PFKZ2|SKL

EMV Schirmklammern, rastbar, zweifach



Sicherer Halt auf Blechkonstruktionen durch Befestigungskrallen

## Produktbeschreibung

Analog der Baureihe PFK2|SKL ermöglichen die Schirmklammern eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen. Die Leitung selbst wird mittels Kabelbinder gemäß VDE-Norm über den Kabelaußenmantel zugentlastet.

Die PFKZ2|SKL wird dort eingesetzt, wo keine Schraubverbindung möglich oder erwünscht ist. Die PFKZ2|SKL wird einfach über die Blechkante geschoben. Die Krallen sorgen für einen sicheren Halt, auch bei Vibrationen.

## Vorteile

- Integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei
- Optimale Platzausnutzung

## Spezifikationen

### Material

SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 PFKZ2-Fuß **Federstahl**

Typ A: **Für Blechstärken 1,5 - 2 mm**  
 Typ B: **Für Blechstärken 2 - 3 mm**

## Zubehörteile

Kabelbinder **Seite 145**  
 Abisolierwerkzeug **Seite 103**

Typ A	Best.Nr. Typ A	Typ B	Best.Nr. Typ B	Ø Kabelschirm Pos. 1	Ø Kabelschirm Pos. 2	VE
Für Blechstärken 1,5-2 mm:		Für Blechstärken 2-3 mm:				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	leer	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	leer	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	leer	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	leer	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1,5 - 3 mm	leer	10
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1,5 - 3 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1,5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1,5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1,5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 mm	leer	10
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 mm	leer	10
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 mm	leer	10
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

# PFK2|SKL

## EMV Schirmklammern, rastbar, zweifach



Typ A	Best.Nr. Typ A	Typ B	Best.Nr. Typ B	∅ Kabelschirm Pos. 1	∅ Kabelschirm Pos. 2	VE
-------	----------------	-------	----------------	----------------------	----------------------	----

Für Blechstärken 1.5-2 mm:		Für Blechstärken 2-3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	leer	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	leer	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	leer	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	leer	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	leer	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 mm	leer	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 mm	leer	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 mm	leer	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die PFK2|SKL wird dort eingesetzt, wo keine Schraubverbindung möglich oder erwünscht ist. Die PFK2|SKL wird einfach über die Blechkante geschoben. Die Krallen sorgen für einen sicheren Halt, auch bei Vibrationen.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Vibrationssicher, wartungsfrei
- Ständiger, konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Optimale Platzausnutzung

### Spezifikationen

<b>Material</b>	
SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt
PFK2-Fuß	Federstahl

Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2 - 3 mm

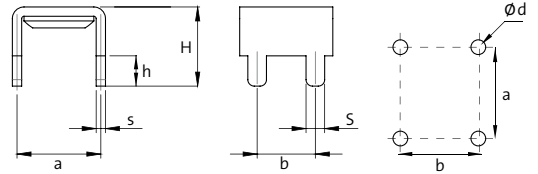
### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

# PCB|SKL

## EMV Schirmklammern für Leiterplatten

NEW



### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Schirmklammer PCB|SKL besteht aus der eigentlichen EMV-Schirmklammer SKL mit einem darunter fest fixierten Lötanschluss, der die Montage auf Leiterplatten ermöglicht. Hier stehen verschiedene Ausführungen zur Auswahl.

### Vorteile

- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms

### Spezifikationen

**Material**  
 SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 PCB-Fuß **Messing, verzinkt**

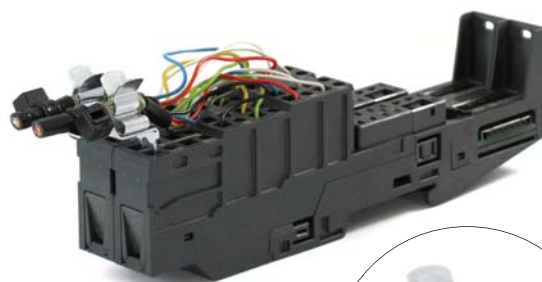
### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

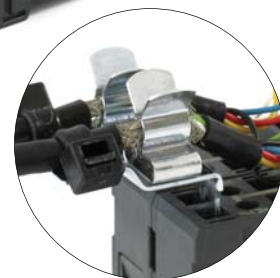
Typ	Best.Nr.	Höhe H [mm]	Dicke s [mm]	Pin h [mm]	Pin S [mm]	Raster a x b [mm]	Bohrung d [mm]	VE
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (Klemmbereich 1.5 - 3 mm)	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 (Klemmbereich 3 - 6 mm)	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 (Klemmbereich 6 - 8 mm)	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 (Klemmbereich 1.5 - 3 mm)	36656.1	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 (Klemmbereich 3 - 6 mm)	36656.2	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 (Klemmbereich 6 - 8 mm)	36656.3	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10

# STFZ|SKL

## EMV-Steckfuß für Peripheriemodule



STFZ|SKL



### Anwendung Steckfuß

#### STFZ|SKL

- **Bosch Rexroth**  
IP20 Inline Module
- **PHOENIX CONTACT**  
Alle INLINE Module, an denen die Klemmen 1.4 und 2.4 als PE-Klemmen ausgeführt sind.
- **Pilz GmbH**  
Alle PSSu-Module, mit Schirmklemmen 13 und 23
- **Siemens**  
Alle ET200s-Klemmen, an denen die Klemmen 4 und 8 als PE-Klemmen ausgeführt sind, sowie für Terminalmodule mit zusätzlichen PE Kontakten.
- **TURCK**  
BL20 I/O System
- **VIPA SLIO**  
Alle SLIO Module, an denen die Klemmen 4 und 8 nicht belegt sind.
- **WAGO**  
Alle Klemmen des WAGO I/O Systems 750, an denen die Klemmen 4 und 8 als PE-Klemmen ausgeführt sind.
- **Rockwell Automation / Allen-Bradley**  
Serie 1734

Weitere Hersteller auf Anfrage.

#### STFZ-SP|SKL

- **Siemens**  
SIMATIC ET 200SP

#### Produktbeschreibung

Der EMV-Steckfuß STFZ|SKL vereint die Funktionen Kabelführung, Zugentlastung und Schirmung von Signalleitungen.

Er ist in einfacher und zweifacher Ausführung erhältlich. Der STFZ2 wird für analoge E/A Module, die für zwei Aktoren/Sensoren ausgelegt sind, eingesetzt.

Der STFZ|SKL Steckfuß ist kompatibel zu den dezentralen Peripheriemodulen verschiedenster Hersteller, siehe Tabelle links.

Für das Modul SIMATIC ET 200SP von Siemens wurde ein spezieller Steckfuß STFZ-SP|SKL in einfacher und zweifacher Ausführung entwickelt.

#### Produktbeschreibung

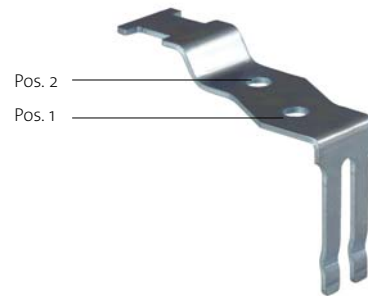
Das STFZ I/O Insert Tool dient zur vereinfachten Montage/Demontage des STFZ Steckfußes.

Best.Nr. 61430



# STFZ | STFZ2

EMV-Steckfuß, einfach und zweifach



## Produktbeschreibung

Steckfuß für Zugentlastung, Kabelführung und Schirmung von Signalleitungen an dezentralen Peripheriemodulen verschiedenster Hersteller (siehe Seite 95).

Folgende EMV Schirmklammern stehen je nach Leitungsquerschnitt zur Verfügung:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

## Vorteile

- Direkte Schirmung der Signalleitungen an der Klemme
- Kabelführung und Zugentlastung direkt am Peripheriemodul

## Spezifikationen

### Material

SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 STFZ-Fuß **Stahl, galvanisch verzinkt**

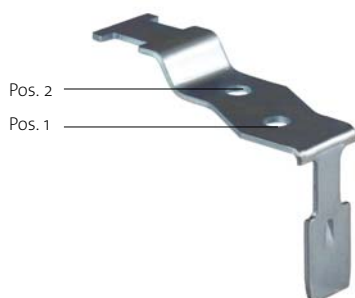
## Zubehörteile

Kabelbinder **Seite 145**  
 Abisolierwerkzeug **Seite 103**  
 STFZ I/O Insert Tool **Seite 95**

Typ	∅ Kabelschirm Pos. 1	∅ Kabelschirm Pos. 2	Best.Nr.	VE
<b>STFZ SKL mit einer Schirmklammer:</b>				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
<b>STFZ2 mit zwei Schirmklammern:</b>				
STFZ2 01	leer	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	leer	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	leer	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	leer	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 mm	leer	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 mm	leer	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10

# STFZ-SP | STFZ2-SP

## EMV-Steckfuß, einfach und zweifach



Typ	∅ Kabelschirm Pos. 1	∅ Kabelschirm Pos. 2	Best.Nr.	VE
-----	----------------------	----------------------	----------	----

STFZ-SP SKL mit einer Schirmklammer:				
STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37512.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37512.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37512.3	10
STFZ2-SP mit zwei Schirmklammern:				
STFZ2-SP 01	leer	1.5 - 3 mm	37507.1	10
STFZ2-SP 02	leer	3 - 6 mm	37507.2	10
STFZ2-SP 03	leer	6 - 8 mm	37507.3	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	leer	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 mm	leer	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 mm	leer	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10

### Produktbeschreibung

STFZ-SP Steckfuß für Zugentlastung, Kabelführung und Schirmung von Signalleitungen an dezentralen Peripheriemodulen SIMATIC ET 200SP von Siemens. STFZ2-SP für analoge E/A Module, die für zwei Aktoren/Sensoren ausgelegt sind.

Folgende EMV Schirmklammern stehen je nach Leitungsquerschnitt zur Verfügung:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

### Vorteile

- Direkte Schirmung der Signalleitungen an der Klemme
- Kabelführung und Zugentlastung direkt am Peripheriemodul

### Spezifikationen

#### Material

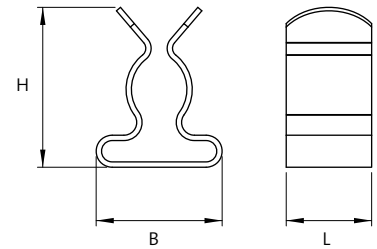
SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 STFZ-SP-Fuß **Stahl, galvanisch verzinkt**

### Zubehörteile

Kabelbinder **Seite 145**  
 Abisolierwerkzeug **Seite 103**

# SKL

## EMV Schirmklammern, lose



### Produktbeschreibung

Schirmklammern vom Typ SKL werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Die Montage erfolgt durch anschrauben oder vernieten.

### Vorteile

- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Einfache Montage, ohne Werkzeug
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Platzersparnis durch optimierte Anordnung
- Vibrationssicher, wartungsfrei

### Spezifikationen

**Material**  
SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**

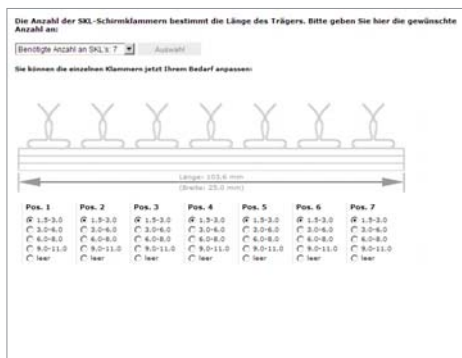
Typ	Best.Nr.	Klemmbereich [mm]	Abmessung L x B x H [mm]	Befestigungsbohrung	VE
SKL 1-5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 x 11.8 x 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 x 11.8 x 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 x 11.8 x 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 x 14 x 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 x 21 x 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 x 26.5 x 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 x 35 x 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 x 48.3 x 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 x 55 x 67	2 x 4.1 mm Lochabstand: 9.2 mm	5



## EMV Reihenfußkonfigurator

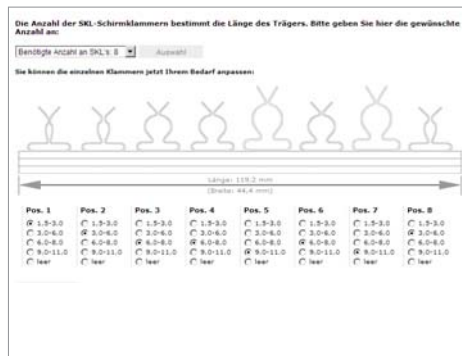
Mit dem Konfigurator unter [www.icotek.com](http://www.icotek.com) können Sie selbst auswählen, welche Bestückung für Ihre Anwendung die richtige ist.

Die folgenden Zeichnungen sind beispielhaft für eine 7er und eine 8er Belegung.



Beispiel 1:

Reihenfuß 7-fach  
mit SKL 1,5-3 mm



Beispiel 2:

Reihenfuß 8-fach mit Zugentlastung  
mit verschiedenen SKL-EMV Schirm-  
klammern bestückt



## Produktbeschreibung

Durch die Anordnungsvielfalt der SKL-Schirmklammern auf einem passenden Träger kann eine enorme Einsparung von Arbeitszeit und Material erreicht werden.

Hierzu kann der Reihenfußkonfigurator unter [www.icotek.com](http://www.icotek.com) verwendet werden.

Mit diesem Hilfsmittel lässt sich blitzschnell Ihr individueller EMV-Reihenfuß konfigurieren.

Gerne informieren wir Sie über die umfangreichen Möglichkeiten dieser Anwendung und gestalten auch für Sie die passende Lösung.

## Vorteile

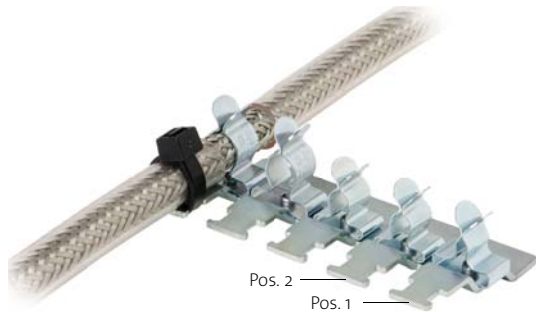
- Generierung eines speziell angepassten Trägers für SKL-Schirmklammern
- Bereits für Kleinserien wirtschaftlich realisierbar
- Konfiguration online über [www.icotek.com](http://www.icotek.com)

## Spezifikationen

**Material**  
Reihenfuß      Stahl, galvanisch verzinkt  
SKL-Klammer    Federstahl, verzinkt

# RLFZ

## EMV Reihenfuß mit Zugentlastung



Typ	Best.Nr. (unbestückt)	Anzahl Schirmklammern	Länge	Breite	VE
RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

### Produktbeschreibung

Die RLFZ-Baureihe ist eine Weiterentwicklung der EMV Kombischiene. Der entscheidende Vorteil ist die Trennung der Funktionen "EMV-Schirmung" und "Zugentlastung". Die Anforderung der VDE-Norm ist somit erfüllt.

Es stehen 10 verschiedene Trägerlängen zur Verfügung, die je nach Anwendungsfall flexibel mit bis zu 12 SKL-Schirmklammern bestückt werden können.

Folgende EMV-Schirmklammern stehen je nach Leitungsquerschnitt zur Verfügung:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

### Vorteile

- Platzersparnis durch optimale Anordnung der Klammern
- Anpassung des Reihenfußes an Kundenanforderung möglich
- Zugentlastung und EMV-Schirmung getrennt
- Online konfigurierbar unter [www.icotek.com](http://www.icotek.com)

### Spezifikationen

**Material**

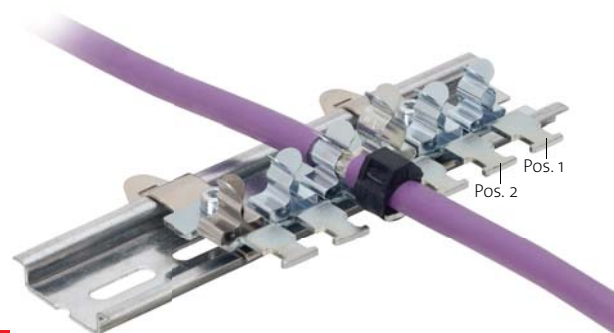
SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 RLFZ-Fuß **Stahl, galvanisch verzinkt**

### Zubehörteile

Kabelbinder Seite 145  
 Abisolierwerkzeug Seite 103

# SF|RLFZ

## EMV Reihenfuß für 35 mm Hutschiene



Typ	Best.Nr. (unbestückt)	Anzahl Schirmklammern	Länge	Breite	VE
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1

### Produktbeschreibung

Analog der RLFZ Baureihe, zum Aufschneiden auf 35 mm Hutschiene.

Es stehen 10 verschiedene Trägerlängen zur Verfügung, die je nach Anwendungsfall flexibel mit bis zu 12 SKL-Schirmklammern bestückt werden können.

Folgende EMV-Schirmklammern stehen je nach Leitungsquerschnitt zur Verfügung:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

### Vorteile

- Platzersparnis durch optimale Anordnung der Klammern
- Anpassung des Reihenfußes an Kundenanforderung möglich
- Zugentlastung und EMV-Schirmung getrennt
- Sehr schnelle Montage

### Spezifikationen

#### Material

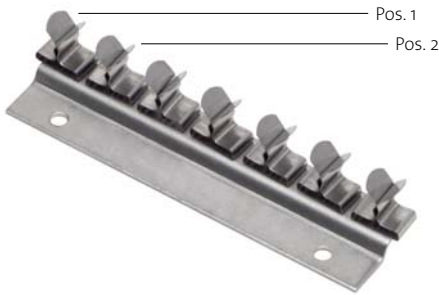
SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 RLFZ-Fuß **Stahl, galvanisch verzinkt**

### Zubehörteile

Kabelbinder **Seite 145**  
 Abisolierwerkzeug **Seite 103**

# RLF

## EMV Reihenfuß



### Produktbeschreibung

Analog der RLFZ-Baureihe sind die RLF Reihenfüße eine Weiterentwicklung der EMV Kombischiene, jedoch ohne Ansatz für Zugentlastung.

Es stehen 10 verschiedene Trägerlängen zur Verfügung, die je nach Anwendungsfall flexibel mit bis zu 12 SKL-Schirmklammern bestückt werden können.

Folgende EMV-Schirmklammern stehen je nach Leitungsquerschnitt zur Verfügung:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

### Vorteile

- Platzersparnis durch optimale Anordnung der Klammern
- Anpassung des Reihenfußes an Kundenanforderung möglich
- Online konfigurierbar unter [www.icotek.com](http://www.icotek.com)

### Spezifikationen

**Material**

SKL-Klammer **Federstahl, verzinkt**  
 RLF-Fuß **Edelstahl**

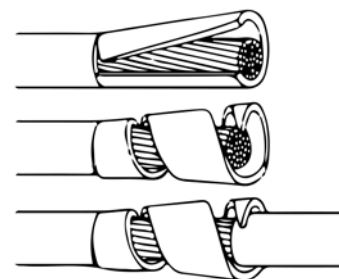
### Zubehörteile

Abisolierwerkzeug Seite 103

Typ	Best.Nr. (unbestückt)	Anzahl Schirmklammern	Länge	Breite	VE
RLF (x3)	36965	3x SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4x SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5x SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6x SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7x SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8x SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9x SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10x SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11x SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12x SKL	181.6 mm	24 mm	1

4

## EMV Abisolierwerkzeuge



Abisolierfunktionen

### Produktbeschreibung

Professionelles Hochleistungswerkzeug zum Abisolieren von Kabeln mit beliebiger Isolierung.

Aufgrund des für diesen Werkzeugtyp einzigartigen Kabelhaltehakens wird eine bisher unerreichte Kabelabisolierkapazität von bis zu 40 mm Durchmesser in nur einem Werkzeug erreicht. Es liegt außerdem angenehm in der Hand und ermöglicht das Abisolieren anspruchsvoller Kabeltypen unter schwierigsten Bedingungen.

Durch Drehen des Werkzeugkörpers kann die Klinge in einer von drei Positionen arretiert werden, wodurch kreisförmige Schnitte in Längsrichtung des Kabels vorgenommen werden können

### Produktbeschreibung

Präzisionswerkzeug zum Entmanteln von Signal-, Telefon-, AV-, Steuer- und Datenübertragungskabel.

Entmantelt die meisten mehrdrahtigen Kabel und Glasfaserkabel mit bis zu 11 mm Durchmesser.

## Abisolierwerkzeuge

Typ A: Best. Nr. 61400 Abisolierwerkzeug für Niederspannungskabel



- Flexibel durch auswechselbare Kabelhaken für versch. Kabeldurchmesser
- Leicht einstellbar für Längs-, Rund- und Spiralschnitt
- Kabelkapazität 4,5 - 40 mm
- Isolationsdicke bis 4,5 mm
- Ersatzmesser erhältlich mit Aufbewahrungsfunktion am Werkzeug
- Reduzierung der Gefahr eines Klingenbruchs durch automatische Rückkehr der Klinge in Startposition
- Optimierte ergonomische Form für gutes Handling
- Gewicht: 116 g

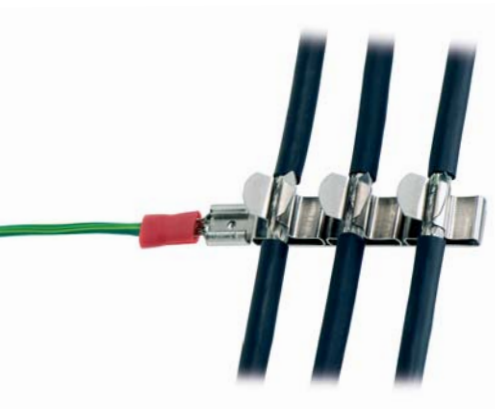
Typ B: Best.Nr. 61410 Abisolierwerkzeug für Signal-, Telefon-, Steuerkabel



- Genau einstellbare und reproduzierbare Ergebnisse durch ein Stellrad mit 9 Positionen
- Kabelkapazität 2,5 - 11 mm
- Isolationsdicke bis 1 mm
- Ersatzmesser erhältlich
- Gewicht: 28 g

## EMV

### Kundenspezifische Lösungen



### Produktbeschreibung

Neben den bekannten Befestigungsmöglichkeiten bieten wir bereits für Kleinserien verschiedene Trägervarianten an, die perfekt auf die entsprechenden Einbauverhältnisse und Anforderungen abgestimmt sind.

Dem Anwender stehen verschiedene Reihenfüße als Träger zur Verfügung, siehe Seite 100 bis 102.

Für Applikationen, bei denen der Standard-Reihenfuß nicht zum Einsatz kommen kann, lassen sich die unterschiedlichsten Varianten nach Kundenzeichnung als Träger für die Schirmklammern generieren.

Gerne informieren wir Sie über die umfangreichen Möglichkeiten dieser Anwendung und gestalten auch für Sie die passende Lösung.



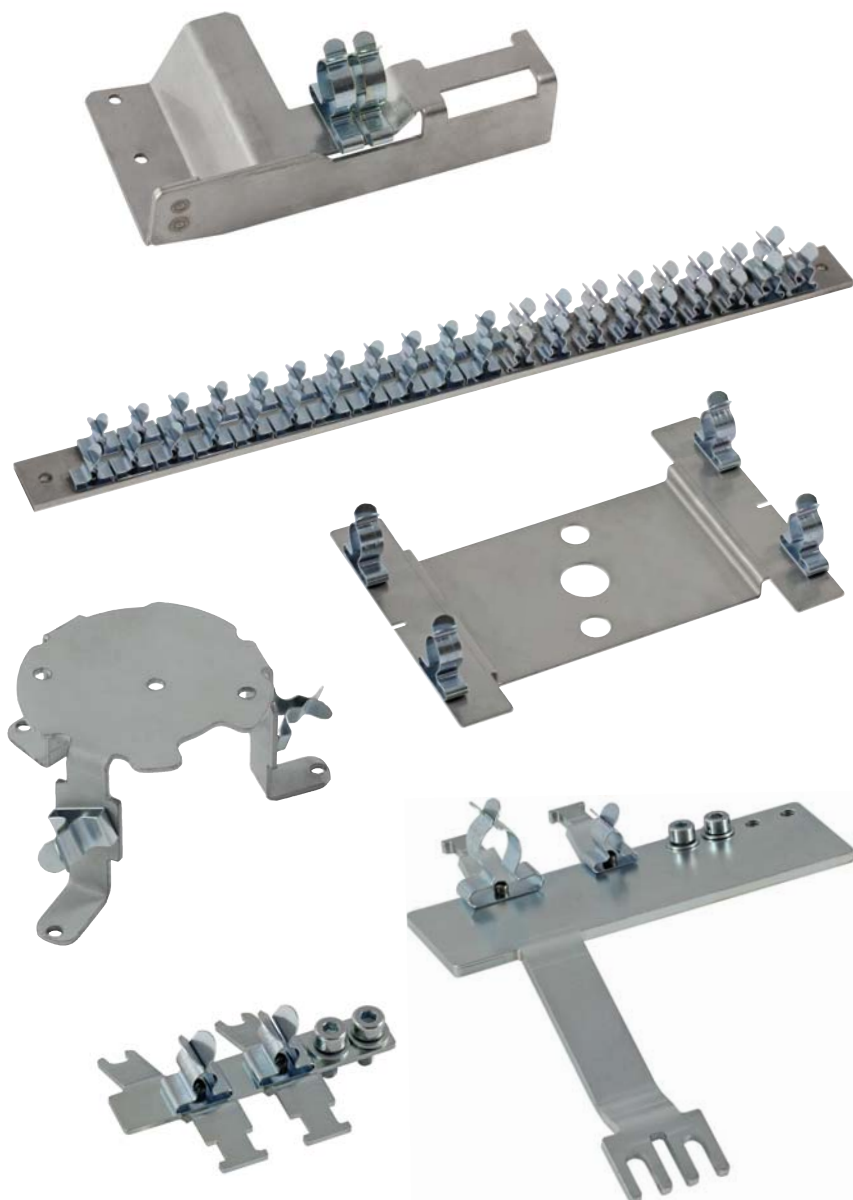
## Vorteile

- Generierung eines speziell angepassten Trägers für SKL-Schirmklammern
- Bereits für Kleinserien wirtschaftlich realisierbar
- Flexible Leitungsdurchmesser

## Spezifikationen

### Material

Träger	Nach Spezifikation
SKL-Klammer	Federstahl, verzinkt

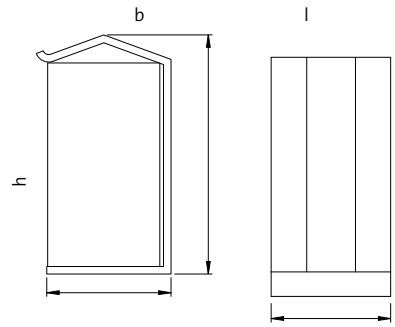


# SK

## EMV Schirmklemmen



Abmessungen SK Klemme (ohne Montagefuß):



### Produktbeschreibung

Die Schirmklemmen können überall dort eingesetzt werden, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotenzial verbunden werden muss. Montierbar sind die Schirmklemmen mit einer Schraube auf Montageplatten, auf C-Schienen mit dem SC-Fuß oder mit dem SF-Schnappfuß auf 35 mm Hutschienen.

### Vorteile

- Große Vielfalt an Größen und Montagemöglichkeiten
- Einfache Montage auf TS-35 Hutschienen und 10 x 3 Sammelschienen



SC Fuß für C-Schiene, lose (VE: 10) Best.Nr. 36220

### Spezifikationen

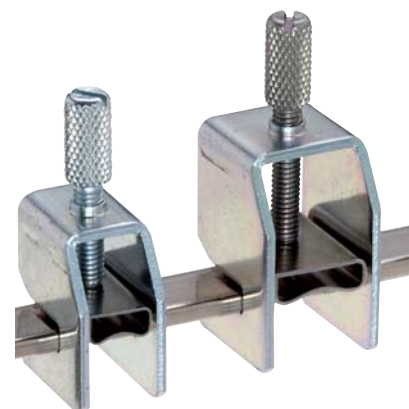
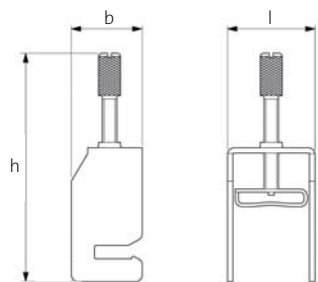
**Material**  
 SK Klammer **Stahl, galvanisch verzinkt**  
 SF-Fuß **Federstahl**

### Zubehörteile




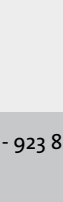


Sammelschiene 10 x 3 Seite 143  
 Abisolierwerkzeug Seite 103

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Schirm-durchmesser	Abmessungen l x b x h [mm]	VE
<b>Für Direktmontage (inkl. M4-Schraube):</b>					
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	22 x 20 x 32	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
<b>Für Montage auf 35 mm Hutschiene:</b>					
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	22 x 20 x 32	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
<b>Für Montage auf 10 x 3 Sammelschiene:</b>					
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	22 x 20 x 32	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
<b>Für Montage auf C-Schiene:</b>					
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	22 x 20 x 32	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10

# SKS EMV Schirmklemmen



Typ	Best.Nr.	Schirm- durchmesser	Abmessungen l x b x h [mm]	VE	Beschreibung
-----	----------	------------------------	-------------------------------	----	--------------

SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 × 20 × 107	10	

## Produktbeschreibung

Die Schirmklemmen SKS können überall dort eingesetzt werden, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotential verbunden werden muss.

Die Montage erfolgt auf 10 × 3 mm Sammelschienen.

## Vorteile

- Große Klemmbereiche mit einer SKS-Schirmklemme abdeckbar
- Einfache Montage auf 10 × 3 Sammelschienen

## Spezifikationen

### Material

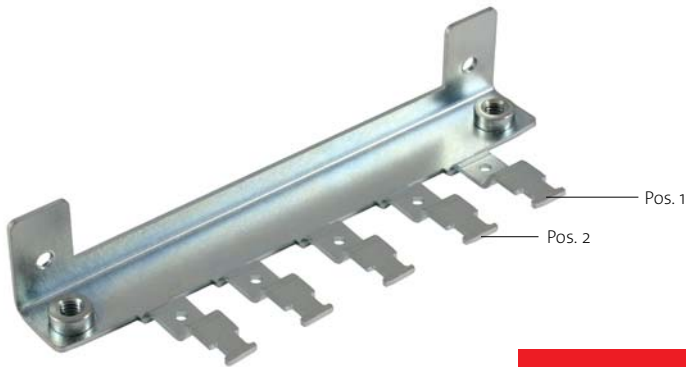
SKS Klammer    Stahl, galvanisch verzinkt

## Zubehörteile

Sammelschiene 10 × 3    Seite 143  
Abisolierwerkzeug    Seite 103

# KEL-EMV-Z

## Kabelabfangleisten mit Zugentlastung



Typ	Best.Nr.	Anzahl Zähne	Befestigung	passend für	VE
-----	----------	--------------	-------------	-------------	----

KEL-EMV-Z 16 4	36525	4	lange Seite	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMV-Z 24 5	36527	5	lange Seite	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

### Produktbeschreibung

Zur Ableitung schirmgebundener Störungen unmittelbar an der Kabeleinführung. Die Leitungen werden über den Kabelaußenmantel abgedichtet und zugentlastet. Die Kontaktierung des Schirms erfolgt unmittelbar an der Gehäuse-/Schaltschrank-Innenseite. Somit sind vorschriftsgemäß beide Funktionen voneinander getrennt. Die Bestückung der EMV-Leiste mit den entsprechenden EMV-Schirmklammern bis max. 16 mm Schirmdurchmesser erfolgt kurzfristig nach Kundenvorgabe. Die Leiste verfügt über M5- und M6-Anschlüsse.

4

### Vorteile

- Großflächige Verbindung der Schirmauflage mit der Gehäusewand - insbesondere bei mit leitendem Lack behandelten Oberflächen
- Abdichtung über den Außenmantel - Kontaktierung über den Kabelschirm nach Norm
- Befestigung zusammen mit der KEL/KEL-ER/KEL-QUICK Kabeleinführungsleiste
- Lieferbar auch ohne SKL Schirmklammern für rein zusätzliche Zugentlastung der Kabel
- M6-Anschluss für Masseband bzw. PE-Leiter

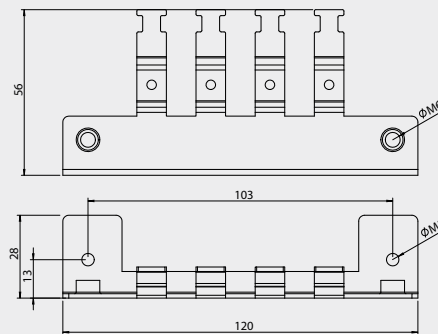
### Spezifikationen

Material **Stahl, galvanisch verzinkt**

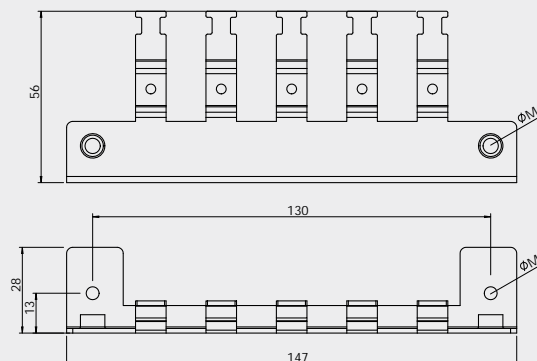
### Passend für

KEL Kabeleinführungen Seite 6 - 14  
 KEL-ER Kabeleinführungen Seite 7 - 15  
 KEL-QUICK Kabeleinführungen Seite 42 - 43

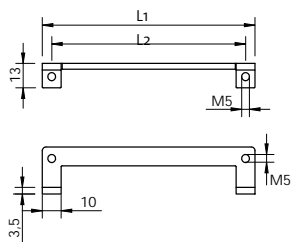
KEL-EMV-Z 16|4



KEL-EMV-Z 24|5



# KEL-EMV-PF Bügelversion



Typ	passend für	Best.Nr.	Länge L1	Länge L2	VE
KEL-EMV-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMV-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMV-PF 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMV-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

## Produktbeschreibung

Der EMV-Bügel in Kombination mit der passenden EMV-Schirmklammer PFS|SKL eignet sich in Verbindung mit diversen Kabeleinführungsleisten (siehe unten) hervorragend zum Ableiten schirmgebundener Störungen.

Die Montage des EMV-Bügels erfolgt auf der Innenseite des Schaltschranks. Hierzu werden die Befestigungsschrauben genutzt, die zur Montage der Kabeleinführungsleiste am Schaltschrank verwendet werden, Gewinde M5 sind im KEL-EMV-PF Bügel bereits integriert. Je nach Kabeldurchmesser kann die entsprechende EMV-Schirmklammer PFS|SKL auf dem EMV-Bügel aufgeschnappt werden. Für integrierte Zugentlastungsfunktionen eignet sich die EMV-Schirmklammer PFSZ|SKL.

## Vorteile

- Hohe Flexibilität bezüglich Kabeldurchmesser
- Großflächige Kontaktierung des Kabelschirms
- Ständiger Federdruck auf dem Kabelschirm
- Einfache Montage

## Spezifikationen

Material **Stahl, galvanisch verzinkt**

## Passend für

KEL Kabeleinführungen	Seite 6 - 14
KEL-ER Kabeleinführungen	Seite 7 - 15
KEL-QUICK Kabeleinführungen	Seite 42 - 43
KEL-DPZ 24 Kabeldurchführungsplatten	Seite 52 - 53
KEL-DPZ-B Kabeldurchführungsplatten	Seite 54
KEL-DPZ-E Kabeldurchführungsplatten	Seite 55
PFSZ SKL Schirmklammern	Seite 82
PFS SKL Schirmklammern	Seite 83

# KEL-EMV

## Kabelabfangleisten



### Produktbeschreibung

Leitungseinführung von konfektionierten Leitungen ohne Schirm-Unterbrechung

### Vorteile

- Direkte, einfache und schnelle Kontaktierung mit dem Gehäuse
- Platz sparend, bis zu 10 Leitungen bei zweireihiger Ausführung
- Als Ersatz für EMV Verschraubungen, auch für konfektionierte Kabel
- Niederohmige Schirmkontaktierung

### Spezifikationen

Material **Edelstahl**

### Passend für

KEL Kabeleinführungen Seite 6 - 14  
 KEL-ER Kabeleinführungen Seite 7 - 15  
 KEL-QUICK Kabeleinführungen Seite 42 - 43

Typ	Best.Nr.	Anzahl Zähne	Befestigung	passend für:	VE
KEL-EMV-B	36520	2	lange Seite	KEL-E2 KEL-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2   B4	5
KEL-EMV 10	36522	3	lange Seite	KEL-E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMV 16 4	36524	4	lange Seite	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMV 24 5	36526	5	lange Seite	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMV F	39110	3	kurze Seite	KEL-B x KEL-ER-B x KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL 24 x KEL-ER 24 x	5

## KVT-EMV

### EMV-Bügel für Kabelverschraubungen



Typ	Best.Nr.	Schirmdurchmesser	VE
KVT-EMV-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMV-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMV-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMV-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMV-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMV-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMV-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMV-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

### Produktbeschreibung

Mit Hilfe der KVT-EMV können die teilbaren Verschraubungen KVT und QVT gleichzeitig dazu genutzt werden, um den Schirm der einzelnen Leitungen mit dem Massepotential zu verbinden. Die Ableitung kann über die Blechwand oder über ein Masseband / Erdungsband erfolgen.

Normgerecht zu dieser Funktion kann das Kabel gleichzeitig zugentlastet werden.

Mit der KVT-EMV-32 können 9-polige SUB-D Stecker nicht eingeführt werden.

### Vorteile

- Einfache Montage
- Großflächige Kontaktierung
- Nachträgliche Montage möglich
- Zusätzliche Aufnahme (M5 Bohrung) für Masseband / Erdungsband

### Spezifikationen

Material **Stahl, galvanisch verzinkt**

### Passend für

KVT Kabelverschraubungen Seite 24 - 25  
 QVT Kabelverschraubungen Seite 44

# KAFM-EMV

## Kabelabfangleisten



Typ SF: Montiert auf Schnappfuß für Hutschiene



Typ SC: Montiert auf Schraubfuß für C-Schiene



Typ SK: Montiert auf Schraubfuß für Hutschiene

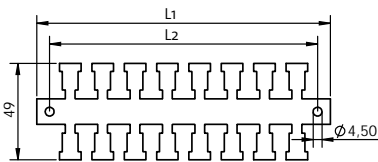


Typ DH: Montiert auf Distanzhülse zur flexiblen Befestigung auf Bodenblech

### Produktbeschreibung

Die Kabelabfangleiste KAFM eignet sich zum Ableiten von Störungen, die auf dem Leitungsschirm auftreten können.

Die Montage erfolgt wahlweise direkt durch Anschrauben auf der Montageplatte, mit Schnappfuß Typ SF auf der Hutschiene oder mit Schraubfuß Typ SK auf der 30 mm C-Schiene.



### Spezifikationen

Material **Edelstahl**

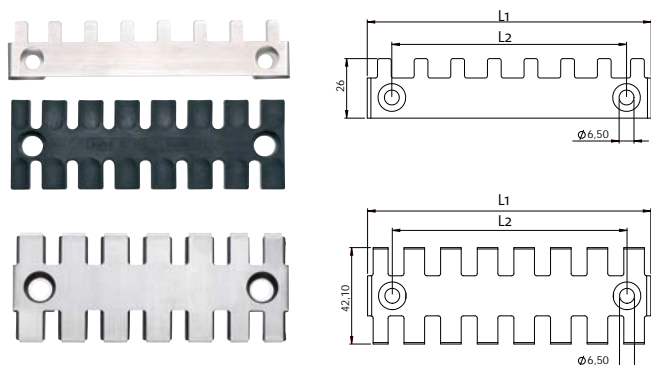
### Zubehörteile

Kabelbinder Seite 145  
Abisolierwerkzeug Seite 103

Typ	Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.	Länge L1	Länge L2	Anz. Zähne
	Typ SF	Typ SK	Typ SC	Typ DH	lose Leiste			
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KAFM 59 verzinkt	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	Schnappfuß lose, für 35 mm Hutschiene						
SK	36232	Schraubfuß lose, für 35 mm Hutschiene						
SC	36231	Schraubfuß lose, für C-Schiene						
Hülse	36234	Abstandshülse 8 mm hoch						
Schraube	99017	M4 x 16 DIN 912						
Scheibe	42100	Unterlegscheibe ø 4.3 mm DIN 125						

## ZL|SB-EMV

### Schirmbleche für Zugentlastungsleisten



Typ	Ausführung	Best.Nr.	passend für	Länge L1	Länge L2	VE
ZL 39 SB-EMV-1	1-reihig	36322	ZL 39	42 mm	19,5 mm	10
ZL 39 SB-EMV-2	2-reihig	37150	ZL 39	42 mm	19,5 mm	10
ZL 60 SB-EMV-1	1-reihig	36328	ZL 60	64 mm	43,5 mm	10
ZL 60 SB-EMV-2	2-reihig	37152	ZL 60	64 mm	43,5 mm	10
ZL 87 SB-EMV-1	1-reihig	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-EMV-2	2-reihig	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-EMV-1	1-reihig	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-EMV-2	2-reihig	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-EMV-1	1-reihig	36330	ZL 121	124 mm	102,5 mm	10
ZL 121 SB-EMV-2	2-reihig	37158	ZL 121	124 mm	102,5 mm	10
ZL 140 SB-EMV-1	1-reihig	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-EMV-2	2-reihig	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10

### Produktbeschreibung

In Verbindung mit den Zugentlastungsleisten in Produktgruppe 3 eignen sich die Schirmbleche zum Ableiten schirmgebundener Störungen.

Auf die Zugentlastungsleiste ZL wird zusätzlich das entsprechende Ableitblech aufgeschoben. Das Ableitblech kontaktiert den Leitungsschirm mit dem Massepotenzial. Dadurch wird eine niederohmige Verbindung zwischen Schirmgeflecht und Masse gewährleistet.

Die Zugentlastungsleisten ZL sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

### Spezifikationen

Material  
Schirmblech   Edelstahl

### Passend für

SF|ZL Zugentlastungsleisten   Seite 71  
ZL Zugentlastungsleisten   Seite 72  
ZL-AB Zugentlastungsleisten   Seite 73

# MB

## Massebänder



### Produktbeschreibung

Gefertigt aus hochflexiblen Flachlitzen mit aufgedrückten Kontakthülsen.

Durch den minimalen Übergangs- und Verbindungswiderstand bestens geeignet für Masse- und Erdungsbänder.

Massebänder sind mit M6- oder M8-Anschlüssen sowie in manchen Größen kombiniert erhältlich.

Typ	Best.Nr.	Länge L [mm]	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Lochung	VE
MB 100 6 M6	32700	100	6	M6	1
MB 150 6 M6	32701	150	6	M6	1
MB 200 6 M6	32702	200	6	M6	1
MB 300 6 M6	32703	300	6	M6	1
MB 400 6 M6	32704	400	6	M6	1
MB 500 6 M6	32705	500	6	M6	1
MB 100 10 M6	32730	100	10	M6	1
MB 100 10 M8	32731	100	10	M8	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	M8	1
MB 200 10 M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250 10 M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M6	32735	300	10	M6	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	M8	1
MB 300 10 M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400 10 M6	32737	400	10	M6	1
MB 400 10 M8	32738	400	10	M8	1
MB 500 10 M6	32739	500	10	M6	1
MB 100 16 M6	32760	100	16	M6	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 150 16 M6	32762	150	16	M6	1
MB 150 16 M8	32763	150	16	M8	1
MB 200 16 M6	32764	200	16	M6	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1

# MB Massebänder



Aufgepresste Kontakthülsen (Kupfer)



Typ	Best. Nr.	Länge L [mm]	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Lochung	VE
MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 16 M8	32771	500	16	M8	1
MB 600 16 M8	32772	600	16	M8	1
MB 100 25 M10	32800	100	25	M10	1
MB 150 25 M10	32801	150	25	M10	1
MB 200 25 M8	32802	200	25	M8	1
MB 200 25 M10	32803	200	25	M10	1
MB 250 25 M8	32804	250	25	M8	1
MB 250 25 M10	32805	250	25	M10	1
MB 300 25 M8	32806	300	25	M8	1
MB 300 25 M10	32807	300	25	M10	1
MB 350 25 M10	32808	350	25	M10	1
MB 400 25 M8	32809	400	25	M8	1
MB 500 25 M8	32810	500	25	M8	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1

## Vorteile

- Lieferbar in verschiedenen Längen und Querschnitten
- Kostengünstige Lösung im Vergleich zu PE-Leitern
- Sehr niedrige Übergangsimpedanzen

## Spezifikationen

Material Cu verzinkt mit aufgepressten Kontakthülsen

