

# NEWS 2009

CONTA-CON



CONTA-CONNECT



CONTA-ELECTRONICS

**Intelligente Produkte entdecken.  
Individuelle Lösungen erleben.**



#### CONTA-CON

Buchsenleiste **PFBZ 4551/.../3,81-KD**  
Buchsenleiste **PFBZ 4551/.../3,81-FKD**  
mit Flansch

#### CONTA-CONNECT

Schraub-Anschluss-System **SRK|SSL**  
Schirmanschlussbügel **SSAB**  
Schraub-Verteiler-Blöcke **SVB**  
Beschriftungssystem Plotter **EMS-eco**  
Kabelbezeichnungshülse **KSH 4/30**  
Schildträger für Reihenklammern **SchT 12**  
Geräte- und Anlagenmarkierer Maxicard **MC GSU**  
Profilschneidergerät **TS-PS eco**

#### CONTA-ELECTRONICS

Überspannungsschutz **CONTA-PROTECT CP V 40**  
Multifunktionaler Wandlerbaustein **CMS-BS100**  
Spannungs- und Stromwandler-Baustein  
**CML-UI-UI-G**

**NEWS 2009**

**Inhalt**

<b>CONTA-CLIP</b> Optimieren...jetzt erst recht!	3
<b>CONTA-CLIP</b> Das Unternehmen	4
<b>CONTA-CLIP</b> Im Netz	4
<b>CONTA-CLIP</b> Ihr Dienstleister	5
<b>CONTA-CONNECT</b>	
Schraub-Anschluss-System <b>SRK SSL</b>	6 – 13
Schirmanschlussbügel <b>SSAB</b>	14 – 15
Schraub-Verteiler-Blöcke <b>SVB</b>	16 – 17
Beschriftungssystem Plotter <b>EMS-eco</b>	18
Kabelbezeichnungshülse <b>KSH 4/30</b>	19
Schildträger für Reihenklemmen <b>SchT 12</b>	19
Geräte- und Anlagenmarkierer Maxicard <b>MC GSU</b>	20 – 23
Profilschneidgerät <b>TS-PS eco</b>	24 – 25
<b>CONTA-ELECTRONICS</b>	
Überspannungsschutz CONTA-PROTECT <b>CP V 40</b>	26 – 27
Multifunktionseller Wandlerbaustein <b>CMS-BS100</b>	28 – 29
Spannungs- und Stromwandler-Baustein <b>CML-UI-UI-G</b>	30 – 31
<b>CONTA-CON</b>	
Buchsenleiste <b>PFBZ 4551/.../3,81-KD</b>	32 – 33
Buchsenleiste <b>PFBZ 4551/.../3,81-FKD</b> mit Flansch	32 – 33



## CONTA-CLIP

### Optimieren ... jetzt erst recht!

Unerwarteten Entwicklungen, die sich durch nahezu alle Industrien ziehen, muss man sich stellen! Aufgrund des funktionierenden Zusammenspiels aus erstklassiger Produktqualität, hohem fachlichen Know-how und großer Leistungsbereitschaft stellt sich **CONTA-CLIP** gemeinsam mit Ihnen der Herausforderung. Sie können sich darauf verlassen, dass wir uns in Aufgaben und Prozesse hineindenken, umfassend und ganzheitlich beraten, Qualität und Ausführung im Detail definieren, alle Leistungen transparent kalkulieren und auf Wunsch besonderen Service übernehmen. Genau diese Punkte schätzen Kunden verschiedenster Branchen in aller Welt an **CONTA-CLIP**. Optimieren auch Sie jetzt Ihre Lagerkapazitäten, Ihre Verarbeitungszeiten, Ihre Möglichkeiten der Flexibilität und letztendlich Ihren Erfolg.

**Wir zeigen Ihnen an 4 Beispielen, wie Sie mit unseren Produkten Prozesse optimieren können:**

#### Modernste Technik und bestes Material

Mit den Reihen- und Schutzleiterklemmen aus der neuen Schraub-Anschluss-Klemmenfamilie **SRK** und **SSL** zeigen wir, dass sich auch bei bewährten Installationskomponenten immer noch vieles optimieren lässt. Die Produkte zeichnen sich bei einem kompakten Gehäuseformat durch außergewöhnliche Stabilität, Rüttelfestigkeit und verbesserten Halt der Adern in der Klemmstelle aus.

**Sehen Sie alle Vorteile ab Seite 6.**

#### Lagerhaltungskosten reduzieren

Passend zu der neuen Klemmenfamilie **SRK|SSL** haben wir das neue steckbare Querverbindungssystem **SQI** entwickelt, welches ein zeit- und kostenreduzierendes Verteilen von Potentialen über Reihen- und Schutzleiterklemmen gleicher und unterschiedlicher Querschnittsbereiche ermöglicht. Ein einfaches Kürzen der Querverbinder **SQI** ist unter Zuhilfenahme eines Schneidwerkzeugs beliebig möglich. Die nach dem Schnitt entstehende unisolierte Seite wird mit einer neuartigen Isolierkappe **SQIK** versehen, und die Berührungssicherheit ist wiederhergestellt. Aus der ursprünglichen Lagerhaltung von mehreren verschiedenen Querverbindern reduzieren Sie diese auf einen Querverbinder mit Endkappen.

**Mehr hierzu finden Sie auf Seite 8.**

#### Individualität gepaart mit Flexibilität

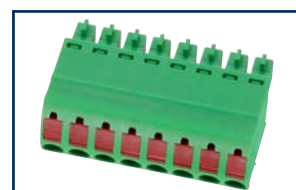
Ihr Kunde fordert Übersichtlichkeit im Schaltschrank, erwartet eine klar strukturierte Kennzeichnung der verbauten Elemente zu einem marktgerechten Preis? Mit unserem Maxicard-Schnellbezeichnungssystem haben wir für nahezu jede Anwendung eine praktikable Lösung, die dann auch gleich im Anschluss individuell mit unserem Plotter-System EMS beschriftet werden kann.

**Beispiele finden Sie ab Seite 18.**

#### Optimale Verdrahtungszeit durch werkzeuglosen Anschluss

Neu im **CONTA-CLIP** Programm sind die Leiterplatten-Steckverbinder **PFBZ 4551** (Buchsenleiste) mit und ohne Schraubflansch. Durch das implementierte Druckfeder-Anschluss-System reduziert sich die Verdrahtungszeit um bis zu 30 %.

**Weitere Informationen finden Sie ab Seite 32.**



**CONTA-CLIP**

*Das Unternehmen*

Wer in der Elektrotechnik oder Elektronik zu Hause ist, verbindet mit dem Namen **CONTA-CLIP** einen flexiblen Partner für elektrische Verbindungssysteme, elektronische Funktionsbaugruppen und Markierungskomponenten. Insbesondere im Anlagen- und Maschinenbau vertrauen Kunden dem hohen Qualitätsstandard der Produkte und kundenspezifischen Systemlösungen für die Steuerungs-, Automatisierungs- und Regeltechnik. **CONTA-CLIP** Qualitätsprodukte und Leistungen sind auf allen wichtigen Märkten der Welt verfügbar.

**CONTA-CLIP** Produkte werden weltweit von allen namhaften Prüfinstituten getestet und zertifiziert. Sachverständige der TÜV Rheinland Product Safety GmbH führen die Prüfungen der Produkte auf Konformität nach internationalen (IEC) und europäischen Normen (EN) durch. Die Zertifizierung des Unternehmens nach DIN ISO 9001 erfolgte erstmals Anfang 1994 durch die DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen mbH. In

2004 gelang die erfolgreiche Umstellung auf DIN ISO 9001/2000. Damit hat **CONTA-CLIP** den objektiven Nachweis erbracht, dass das Unternehmen die technischen, administrativen und menschlichen Faktoren zur Sicherung der Qualität von Produkten und Dienstleistungen beherrscht.

Die **CONTA-CLIP** Unternehmensphilosophie wird von klaren Grundsätzen geprägt. Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter sind das wichtigste Kapital des Erfolges. Selbstständiges Handeln wird seitens der Unternehmensführung gefördert und gefordert. Mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung gelingt es, Kundenwünsche und Markttrends frühzeitig zu erkennen und gezielt in qualitativ hochwertige **CONTA-CLIP** Produktlösungen umzusetzen.

Technik, die verbindet – dieser **CONTA-CLIP** Leitspruch wird getragen von einer Unternehmenskultur, in der Zuverlässigkeit, Fairness und Treue die wichtigsten Tugenden sind.

**CONTA-CLIP**

*Im Netz*

Auf den offiziellen **CONTA-CLIP** Internetseiten informieren wir Sie immer aktuell über Produktneuheiten, Messetermine, Presseberichte usw.

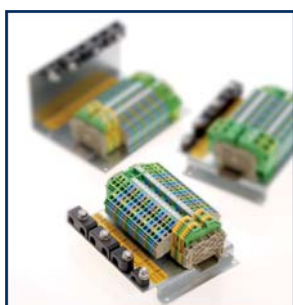
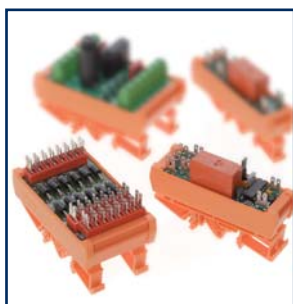
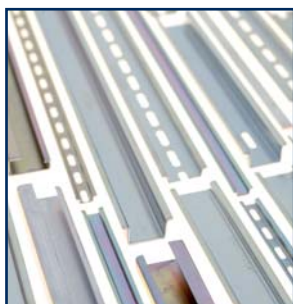
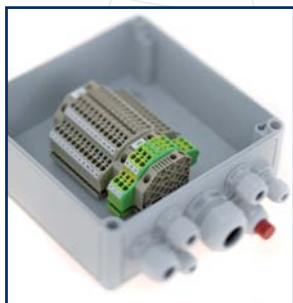
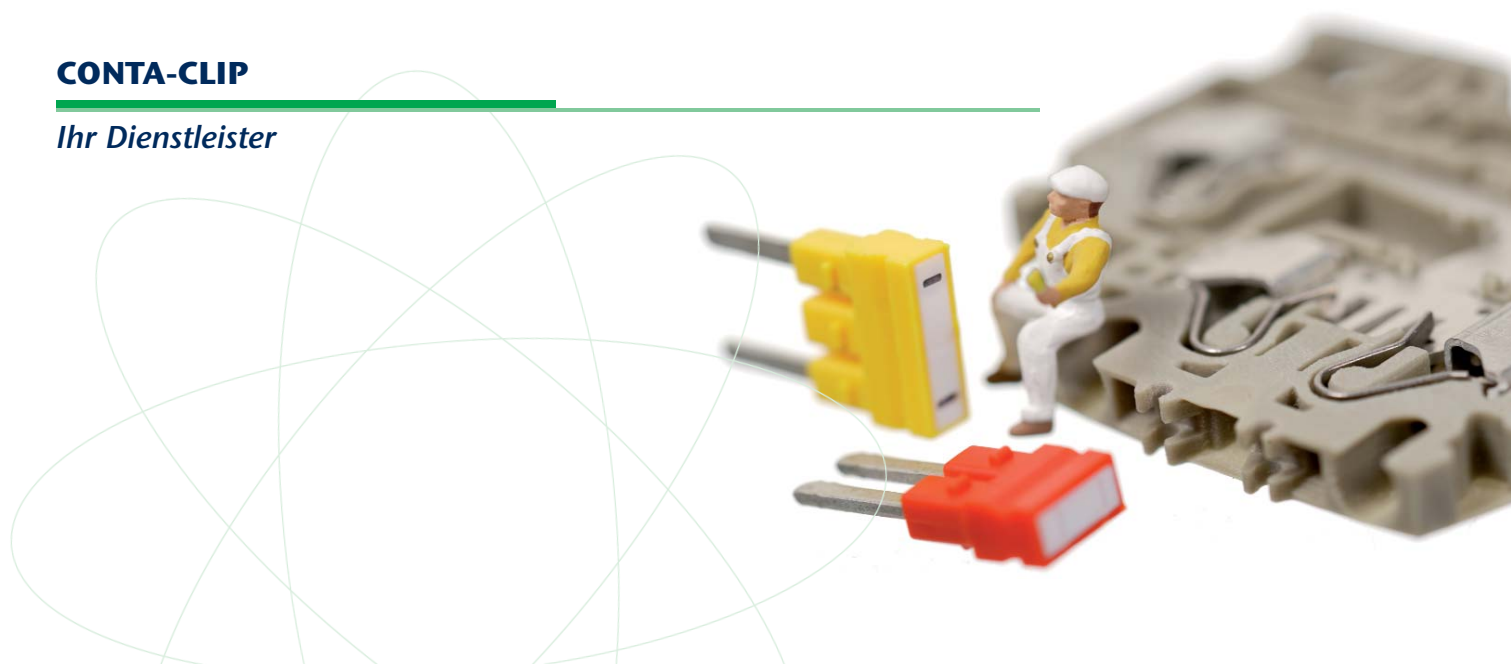
Sie wollen nichts verpassen? Fordern Sie unverbindlich unseren Newsletter an, und jede Neuigkeit bei **CONTA-CLIP** erreicht Sie automatisch per E-Mail.

**www.conta-clip.com**



## CONTA-CLIP

### Ihr Dienstleister



#### **Service gefällig?**

Individuelle Kundenwünsche und Markterfordernisse erfüllt **CONTA-CLIP** im Rahmen der kundenspezifischen Fertigung. Seit Jahrzehnten wird diese Dienstleistung weltweit von Vertriebspartnern und Kunden in Anspruch genommen. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot und bieten Ihnen individuelle Lösungen in den unterschiedlichsten Bereichen an.

#### **Klemmleistenkonfektionierung**

Wir montieren komplette Klemmleisten auf Tragschienen oder Systembleche, Klemmleisten ganze Baugruppen (inklusive Verdrahtungsarbeiten), führen nach Ihren Angaben Kennzeichnungen durch und übernehmen für Sie die Bevorratung der Einzelkomponenten sowie die Verwaltung der Stücklisten.

#### **Bearbeitung von Gehäusen und Tragschienen**

Wir bearbeiten Tragschienen und Gehäuse nach Ihren Angaben und Zeichnungen, einschließlich der Bestückung mit Verschraubungen, Klemmleisten und kundenspezifischen Produkten. Auch die Lieferung komplexer Baugruppen mit Kabeln, Adern und Steckern ist für uns kein Problem.

#### **Entwicklung und Fertigung elektronischer Baugruppen**

Wir entwickeln und fertigen nach Ihren Vorgaben Elektronikmodule und Baugruppen – von der einfachen Signalübergabe bis zu komplexen Schaltungen. Sonderlösungen, auch in kleineren Stückzahlen, sind unser tägliches Geschäft.

#### **Kundenspezifische Beschriftung und Markierung**

Wir liefern individuelle Beschriftungen für Ihre Projekte – von der Klemmleisten- über die Leitungs- und Adermarkierung bis zur Markierung von Befehls- und Meldegeräten. Unser umfassendes Markierungsprogramm enthält Lösungen für Ihre Markierungsaufgaben. Darüber hinaus liefert Ihnen unser spezieller Service innerhalb weniger Tage Ihre individuell beschrifteten Markierer für einen erfolgreichen Projektablauf.

## Schraub-Anschluss-System SRK | SSL

### Innovativ–Sicher–Zuverlässig

Das **CONTA-CLIP**-Schraub-Anschluss-System **SRK | SSL** ermöglicht ein sicheres und schnelles Anschließen von starren und flexiblen Adern mit und ohne Aderendhülse. Bei den Schraubreihenklemmen ist der Bemessungsquerschnitt auf anzuschließende Adern mit Aderendhülse ausgelegt.

Der PE-Fußkontakt ist bei den Schutzleiterklemmen beidseitig ausgeführt, ist schraubenlos rastend auf die Tragschiene montierbar und bietet größtmögliche mechanische und elektrische Sicherheit.

#### Merkmale

- Zugbügel- (Lift-) Prinzip
- Einfache selbsterklärende Handhabung
- Klare Trennung zwischen elektrischer und mechanischer Funktion
- Weltweiter Standard
- Korrosionsfrei durch Oberflächenbehandlung
- Mehrleiteranschluss
- RoHS konform
- Kunststoffmaterial PA 6.6 UL 94-V0
- Rüttelsicher und wartungsfrei

#### Überzeugende Argumente

- Durchgangs- und Schutzleiterklemmen
- Kompakte Bauform
- Durchdachtes Zubehörprogramm
- Querverbinder unter Nennspannung und Nennstrom belastbar
- Querverbinder von 2- bis 10-polig und 30-polig verfügbar
- Großer Ader-Einführungskanal
- Umfangreiche Auswahl an Zubehörartikeln wie Testadapter, Bezeichnungsmaterial, Außenquerverbinder und Abdeckungen
- Positionierung des Ader-Einführungskanals auf gleichem Niveau im Querschnittsbereich 2,5 bis 10 mm<sup>2</sup>



## Schraub-Anschluss-System SRK | SSL

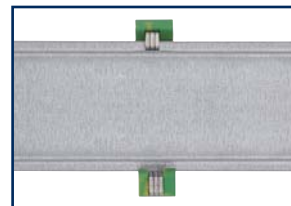
### Vorteile der neuen Baureihe

Die Außengeometrie der **SRK**-Durchgangsklemme und **SSL**-Schutzleiterklemme ist im Querschnittsbereich 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> und 10 mm<sup>2</sup> konturengleich. Die Baubreite (Teilungsmaß) beträgt bei den Reihenklemmen 2,5 mm<sup>2</sup> (5,1mm), 4 mm<sup>2</sup> (6,1mm), 6 mm<sup>2</sup> (8,1mm) und 10 mm<sup>2</sup> (10,1 mm).

**SRK**-Durchgangsklemmen und **SSL**-Schutzleiterklemmen bieten trotz der Kompaktheit einen Nennspannungsbereich bis zu 1000 V.

Die Isolier-Klemmen-Gehäuse garantieren über die Fußgeometrie ein einwandfreies Aufrasten und einen absoluten Festsitz auf den Tragschienen TS 35 x 7,5 und TS 35 x 15 nach DIN 50 022. Die Metallteile wie Schrauben, Zugbügel, Stromschiene und PE-Fuß sind sicher in den Klemmengehäusen montiert. Die Schrauben sind zusätzlich im oberen Bereich durch eine Schraubenbremse unverlierbar positioniert. Der PE-Fuß-Kontakt ist bei den Schutzleiterklemmen **SSL 2,5** bis **SSL 10** beidseitig ausgeführt, ist schraubenlos rastend auf die Tragschiene TS 35 x 7,5 und TS 35 x 15 montierbar und bietet größtmögliche mechanische und elektrische Sicherheit.

Die Durchgangsklemmen **SRK 2,5** bis **SRK 10** bieten im unteren Bereich des Klemmengehäuses die Aufnahme für eine Schirmschiene. Hierdurch besteht die Möglichkeit, neben den einzelnen Adern auch den Kabelschirm einer Steuer- oder Datenleitung anzuschließen.



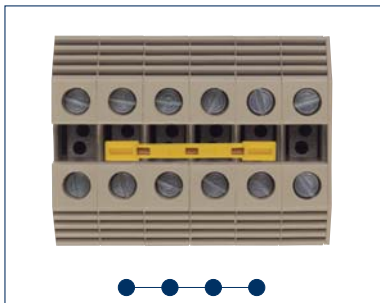
## Schraub-Anschluss-System SRK | SSL

### Vorteile der neuen Baureihe

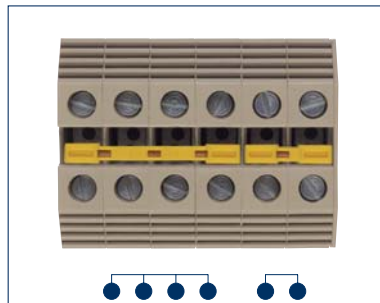
Das steckbare Querverbindungssystem **SQI** ermöglicht ein zeitsparendes und damit kostenreduzierendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher und unterschiedlicher Querschnittsbereiche. **SQI** ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass unter der Bemessungsspannung der Nennstrom geführt werden kann! **SQI** ist berührungssicher konstruiert und in den Polzahlen 2- bis 10-polig und 30-polig verfügbar. Da die Standard-Reihenklemmen über zwei Querverbindungskanäle verfügen, ist eine Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ohne Polverlust möglich.



#### In einem Querverbindungskanal



Einfach

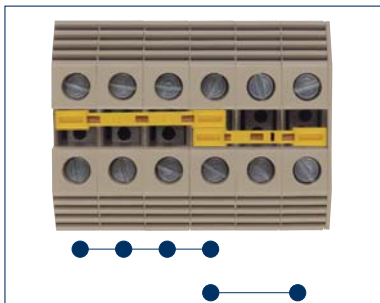


Nebeneinander

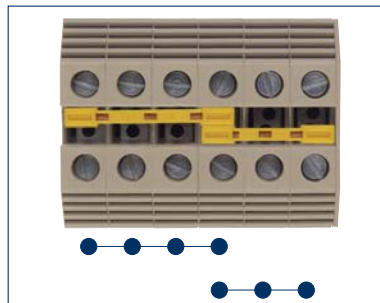


Überspringend

#### In einem Querverbindungskanal



Parallel/überspringend



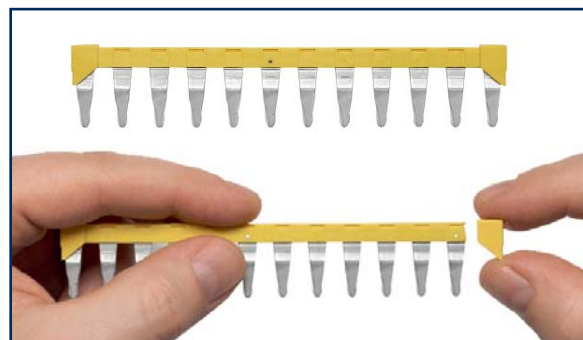
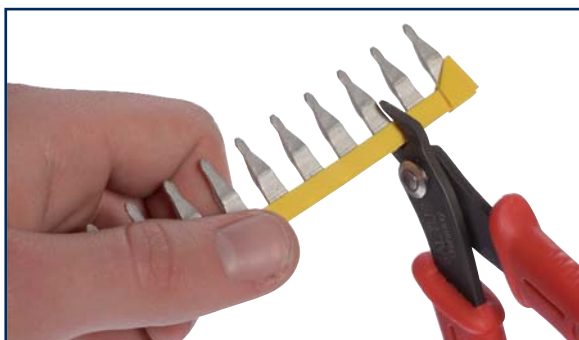
Parallel/verlängernd



Kettenbrücke

Das Kürzen der Querverbinder **SQI** ist mittels eines Schneidwerkzeuges durchführbar, hierzu bietet das **SQI**-System die Möglichkeit, die geschnittene und dadurch nicht isolierte

Seite mit einer Isolationskappe **SQIK** zu versehen und hierdurch die Berührungssicherheit wiederherzustellen.



## Schraub-Anschluss-System SRK | SSL

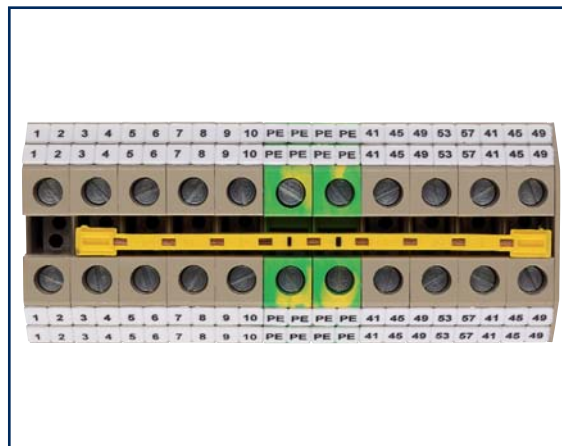
### Vorteile der neuen Baureihe

Die 30-poligen Querverbinder besitzen im Isolationsgehäuse ein Zahlenlinear, das dem Anwender das Abzählen der benötigten Pole erleichtert.

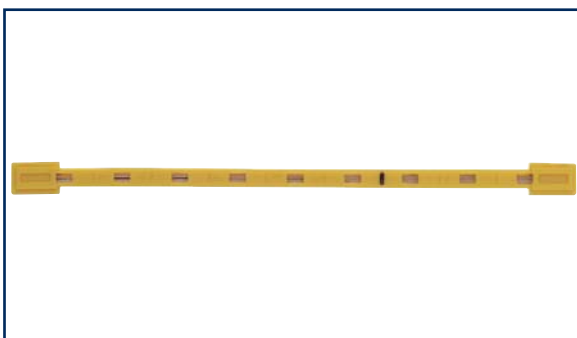


Einzelne Kontaktelemente der Querverbinder können aus dem Verbund herausgetrennt werden, um Durchgangsklemmen (**SRK**) oder Schutzleiterklemmen (**SSL**) zu überspringen.

Hierdurch lassen sich bei einer Klemmleistenkonfiguration auch zwei Potentiale parallel führen.



Eine Kennzeichnung der herausgetrennten Kontaktelemente kann hierzu über die Kunststoffisolierung des Querverbinders vorgenommen werden.



# Durchgangsklemmen SRK | Schutzleiterklemmen SSL

## Schraub-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS 35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 UL 94-V0

## Anschlussdiagramm

### Anschlussart

Maße (L x B x H) mm mit TS 35 x 7,5 mm

### Typ

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Farbvarianten

### Nenndaten

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A | Max. Strombelastbarkeit A

Bemessungsquerschnitt mm<sup>2</sup> | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

### Anschlussdaten

Eindrätigt (starr) | Mehrdrätigt (flexibel) mm<sup>2</sup>

Feindrätigt | Feindrätigt (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm<sup>2</sup>

Klemmbereich mm<sup>2</sup>

Abisolierlänge mm

Anzugsdrehmoment Nm | Schraube

Sonderanschluss

### Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

### Zubehör

Abschlussplatte AP

Best.-Nr.

Trennwand TW

Best.-Nr.

Isolierkappe für Querverbinder SQIK

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Endstütze ES

Best.-Nr.

Testadapter TA

Best.-Nr.

Schraubendreher SDB

Best.-Nr.

Schnellbezeichnung PMC SB

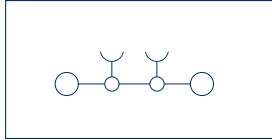
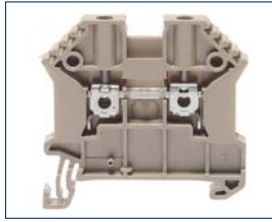
Best.-Nr.

Weiteres Zubehör wie Beschriftungssysteme, Abdeckungen, Endstützen usw. finden Sie im CONTA-CONNECT Katalog auf den entsprechenden Zubehör-Seiten oder im Internet unter [www.conta-clip.com](http://www.conta-clip.com).

\*Zulassungen beantragt!

Komplettes Programm ist lieferbar ab dem 3. Quartal 2009.

## SRK 2,5/2A



Durchgangsklemme  
2 Anschlüsse

### Schraubtechnik

48 x 5 x 47

**SRK 2,5/2A** beige

**17100.2** 100

**SRK 2,5/2A** blau

**17100.5** 100



IEC\* CSAus\* CSA\*

1000 600 600

24 | 32 20 20

2,5 | 22-12

8 | 3

A3 | V0

0,2-4 | -

0,2-4 | 0,2-2,5

0,2-4

7

0,4-0,8 | Schlitz M 2,5

PA 6.6 | -40 bis +120°C

2 | 1

VPE

AP 2,5-10 beige

**2001.2** 50

TW 2,5-10 beige

**2002.2** 50

SQIK 2,5-10 gelb

**17200.8** 20

SQI 2,5/2 gelb

**17201.8** 50

SQI 2,5/3 gelb

**17202.8** 50

SQI 2,5/4 gelb

**17203.8** 20

SQI 2,5/5 gelb

**17204.8** 20

SQI 2,5/6 gelb

**17205.8** 20

SQI 2,5/7 gelb

**17206.8** 20

SQI 2,5/8 gelb

**17207.8** 10

SQI 2,5/9 gelb

**17208.8** 10

SQI 2,5/10 gelb

**17209.8** 10

SQI 2,5/30 gelb

**17210.8** 5

ES 35/K/ST

**2828.0** 50

TA 5/1-ST

**2812.0** 10

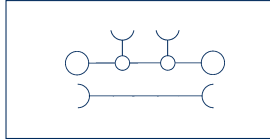
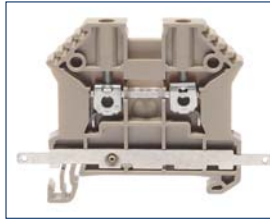
SDB 0,5x3,0

**1085.0** 1

PMC SB 5/50

**4600.7** 500

## SRK 2,5/2A SAS



Durchgangsklemme 2 Anschlüsse  
mit Schirmanschlussschiene

### Schraubtechnik

62,5 x 5 x 47

**SRK 2,5/2A SAS** beige

**17119.2** 100

**SRK 2,5/2A SAS** blau

**17119.5** 100



IEC\*

400

24 | 32

2,5 | 22-12

8 | 3

A3 | V0

0,2-4 | -

0,2-4 | 0,2-2,5

0,2-4

7

0,4-0,8 | Schlitz M 2,5

PA 6.6 | -40 bis +120°C

2 | 1

VPE

AP 2,5-10 beige

**2001.2** 50

TW 2,5-10 beige

**2002.2** 50

SQIK 2,5-10 gelb

**17200.8** 20

SQI 2,5/2 gelb

**17201.8** 50

SQI 2,5/3 gelb

**17202.8** 50

SQI 2,5/4 gelb

**17203.8** 20

SQI 2,5/5 gelb

**17204.8** 20

SQI 2,5/6 gelb

**17205.8** 20

SQI 2,5/7 gelb

**17206.8** 20

SQI 2,5/8 gelb

**17207.8** 10

SQI 2,5/9 gelb

**17208.8** 10

SQI 2,5/10 gelb

**17209.8** 10

SQI 2,5/30 gelb

**17210.8** 5

ES 35/K/ST

**2828.0** 50

TA 5/1-ST

**2812.0** 10

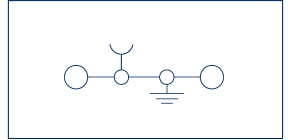
SDB 0,5x3,0

**1085.0** 1

PMC SB 5/50

**4600.7** 500

## SSL 2,5/2A



Schutzleiterklemme  
2 Anschlüsse

### Schraubtechnik

48 x 5 x 47

**SSL 2,5/2A**

**17103.2** 100



IEC\* CSAus\* CSA\*

1000 600 600

24 | 32 20 20

2,5 | 22-12

8 | 3

A3 | V0

0,2-4 | -

0,2-4 | 0,2-2,5

0,2-4

7

0,4-0,8 | Schlitz M 2,5

PA 6.6 | -40 bis +120°C

1 | 1

VPE

AP 2,5-10 beige

**2001.2** 50

TW 2,5-10 beige

**2002.2** 50

SQIK 2,5-10 gelb

**17200.8** 20

SQI 2,5/2 gelb

**17201.8** 50

SQI 2,5/3 gelb

**17202.8** 50

SQI 2,5/4 gelb

**17203.8** 20

SQI 2,5/5 gelb

**17204.8** 20

SQI 2,5/6 gelb

**17205.8** 20

SQI 2,5/7 gelb

**17206.8** 20

SQI 2,5/8 gelb

**17207.8** 10

SQI 2,5/9 gelb

**17208.8** 10

SQI 2,5/10 gelb

**17209.8** 10

SQI 2,5/30 gelb

**17210.8** 5

ES 35/K/ST

**2828.0** 50


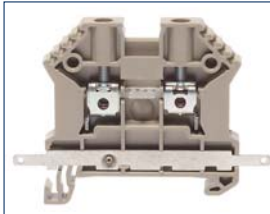

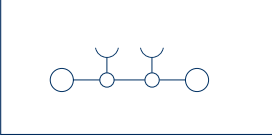
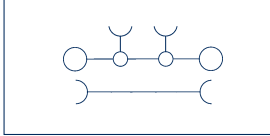
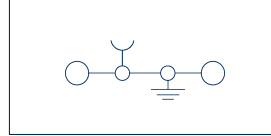



SDB 0,5x3,0

**1085.0** 1

PMC SB 5/50

**4600.7** 500

# Durchgangsklemmen SRK | Schutzleiterklemmen SSL

SRK 4/2A	SRK 4/2A SAS	SSL 4/2A		
				
				
Durchgangsklemme 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme 2 Anschlüsse mit Schirmanschlussschiene	Schutzleiterklemme 2 Anschlüsse		
<b>Schraubtechnik</b> 48 x 6 x 47	<b>Schraubtechnik</b> 62,5 x 6 x 47	<b>Schraubtechnik</b> 48 x 6 x 47		
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
SRK 4/2A beige 17104.2 100	SRK 4/2A SAS beige 17116.2 100	SSL 4/2A 17107.2 100		
SRK 4/2A blau 17104.5 100	SRK 4/2A SAS blau 17116.5 100			
				
<b>IEC*</b> <b>CSAus*</b> <b>CSA*</b>	<b>IEC*</b>	<b>IEC*</b> <b>CSAus*</b> <b>CSA*</b>		
1000 600 600	400			
32   41 30 40	32   41			
4   22-11	4   22-11	4   22-11		
8   3	8   3	8   3		
A4   V0	A4   V0	A4   V0		
0,2-6   -	0,2-6   -	0,2-6   -		
0,2-6   0,2-4	0,2-6   0,2-4	0,2-6   0,2-4		
0,2-6	0,2-6	0,2-6		
12	12	12		
0,5-1,0   Schlitz M 3	0,5-1,0   Schlitz M 3	0,5-1,0   Schlitz M 3		
PA 6.6   -40 bis +120°C	PA 6.6   -40 bis +120°C	PA 6.6   -40 bis +120°C		
2   1	2   1	1   1		
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
AP 2,5-10 beige 2001.2 50	AP 2,5-10 beige 2001.2 50	AP 2,5-10 beige 2001.2 50		
TW 2,5-10 beige 2002.2 50	TW 2,5-10 beige 2002.2 50	TW 2,5-10 beige 2002.2 50		
SQIK 2,5-10 gelb 17200.8 20	SQIK 2,5-10 gelb 17200.8 50	SQIK 2,5-10 gelb 17200.8 50		
SQI 4/2 gelb 17211.8 50	SQI 4/2 gelb 17211.8 50	SQI 4/2 gelb 17211.8 50		
SQI 4/3 gelb 17212.8 50	SQI 4/3 gelb 17212.8 20	SQI 4/3 gelb 17212.8 20		
SQI 4/4 gelb 17213.8 20	SQI 4/4 gelb 17213.8 20	SQI 4/4 gelb 17213.8 20		
SQI 4/5 gelb 17214.8 20	SQI 4/5 gelb 17214.8 20	SQI 4/5 gelb 17214.8 20		
SQI 4/6 gelb 17215.8 20	SQI 4/6 gelb 17215.8 20	SQI 4/6 gelb 17215.8 20		
SQI 4/7 gelb 17216.8 20	SQI 4/7 gelb 17216.8 10	SQI 4/7 gelb 17216.8 10		
SQI 4/8 gelb 17217.8 10	SQI 4/8 gelb 17217.8 10	SQI 4/8 gelb 17217.8 10		
SQI 4/9 gelb 17218.8 10	SQI 4/9 gelb 17218.8 10	SQI 4/9 gelb 17218.8 10		
SQI 4/10 gelb 17219.8 10	SQI 4/10 gelb 17219.8 10	SQI 4/10 gelb 17219.8 10		
SQI 4/30 gelb 17220.8 5	SQI 4/30 gelb 17220.8 5	SQI 4/30 gelb 17220.8 5		
ES 35/K/ST 2828.0 50	ES 35/K/ST 2828.0 50	ES 35/K/ST 2828.0 50		
TA 6/1-ST 2813.0 10	TA 6/1-ST 2813.0 10			
SDB 0,6x3,5 1086.0 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 1		
PMC SB 6/50 4702.7 500	PMC SB 6/50 4702.7 500	PMC SB 6/50 4702.7 500		

# Durchgangsklemmen SRK | Schutzleiterklemmen SSL

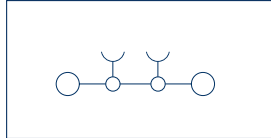
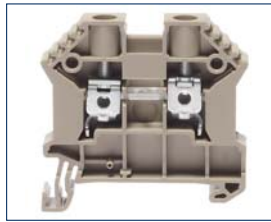
## Schraub-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS 35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 UL 94-V0

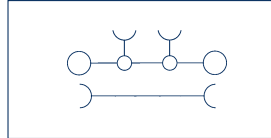
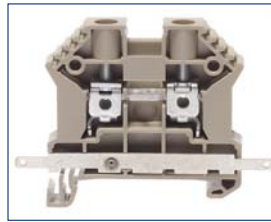
## Anschlussdiagramm

### SRK 6/2A



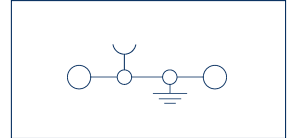
Durchgangsklemme  
2 Anschlüsse

### SRK 6/2A SAS



Durchgangsklemme 2 Anschlüsse  
mit Schirmanschlussschiene

### SSL 6/2A



Schutzleiterklemme  
2 Anschlüsse

## Anschlussart

Maße (L x B x H) mm mit TS 35 x 7,5 mm

## Typ

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Farbvarianten

## Nenndaten

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A | Max. Strombelastbarkeit A

Bemessungsquerschnitt mm<sup>2</sup> | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

## Anschlussdaten

Eindrätigt (starr) | Mehrdrätigt (flexibel) mm<sup>2</sup>

Feindrätigt | Feindrätigt (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm<sup>2</sup>

Klemmbereich mm<sup>2</sup>

Abisolierlänge mm

Anzugsdrehmoment Nm | Schraube

Sonderanschluss

## Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

## Zubehör

Abschlussplatte AP

Best.-Nr.

Trennwand TW

Best.-Nr.

Isolierkappe für Querverbinder SQIK

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert SQI

Best.-Nr.

Endstütze ES

Best.-Nr.

Testadapter TA

Best.-Nr.

Schraubendreher SDB

Best.-Nr.

Schnellbezeichnung PMC SB

Best.-Nr.

Weiteres Zubehör wie Beschriftungssysteme, Abdeckungen, Endstützen usw. finden Sie im CONTA-CONNECT Katalog auf den entsprechenden Zubehör-Seiten oder im Internet unter [www.conta-clip.com](http://www.conta-clip.com).

\*Zulassungen beantragt!

Komplettes Programm ist lieferbar ab dem 3. Quartal 2009.

## Schraubtechnik

48 x 8 x 47

## VPE

SRK 6/2A beige

17108.2

100

SRK 6/2A blau

17108.5

100

## Schraubtechnik

62,5 x 8 x 47

## VPE

SRK 6/2A SAS beige

17117.2

100

SRK 6/2A SAS blau

17117.5

100

## Schraubtechnik

48 x 8 x 47

## VPE

SSL 6/2A

17111.2

100



IEC\* CSAus\* CSA\*

1000 600 600

41 | 57 50 55

10 | 22-8

6 | 3

A5 | V0

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10

12

1,2-2,0 | Schlitz M 4

PA 6.6 | -40 bis +120°C

2 | 1

## VPE

AP 2,5-10 beige

2001.2

50

TW 2,5-10 beige

2002.2

50

SQIK 2,5-10 gelb

17200.8

20

SQI 6/2 gelb

17221.8

50

SQI 6/3 gelb

17222.8

50

SQI 6/4 gelb

17223.8

20

SQI 6/5 gelb

17224.8

20

SQI 6/6 gelb

17225.8

20

SQI 6/7 gelb

17226.8

20

SQI 6/8 gelb

17227.8

10

SQI 6/9 gelb

17228.8

10

SQI 6/10 gelb

17229.8

10

SQI 6/30 gelb

17230.8

5

ES 35/K/ST

2828.0

50

TA 8/1-ST

2817.0

10

SDB 0,8x4,0

1087.0

1

PMC SB 8/40

9323.7

400



IEC\*

320

41 | 57

10 | 22-8

6 | 3

A5 | V0

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10

12

1,2-2,0 | Schlitz M 4

PA 6.6 | -40 bis +120°C

2 | 1

## VPE

AP 2,5-10 beige

2001.2

50

TW 2,5-10 beige

2002.2

50

SQIK 2,5-10 gelb

17200.8

20

SQI 6/2 gelb

17221.8

50

SQI 6/3 gelb

17222.8

50

SQI 6/4 gelb

17223.8

20

SQI 6/5 gelb

17224.8

20

SQI 6/6 gelb

17225.8

20

SQI 6/7 gelb

17226.8

20

SQI 6/8 gelb

17227.8

10

SQI 6/9 gelb

17228.8

10

SQI 6/10 gelb

17229.8

10

SQI 6/30 gelb

17230.8

5

ES 35/K/ST

2828.0

50

TA 8/1-ST

2817.0

10

SDB 0,8x4,0

1087.0

1

PMC SB 8/40

9323.7

400



IEC\* CSAus\* CSA\*

1000 600 600

41 | 57 50 55

10 | 22-8

6 | 3

A5 | V0

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10

12

1,2-2,0 | Schlitz M 4

PA 6.6 | -40 bis +120°C

1 | 1

## VPE

AP 2,5-10 grün

2001.2

50

TW 2,5-10 beige

2002.2

50

SQIK 2,5-10 gelb

17200.8

20

SQI 6/2 gelb

17221.8

50

SQI 6/3 gelb

17222.8

50

SQI 6/4 gelb

17223.8

20

SQI 6/5 gelb

17224.8

20

SQI 6/6 gelb

17225.8

20

SQI 6/7 gelb

17226.8

20

SQI 6/8 gelb

17227.8

10

SQI 6/9 gelb

17228.8

10

SQI 6/10 gelb

# Durchgangsklemmen SRK | Schutzleiterklemmen SSL

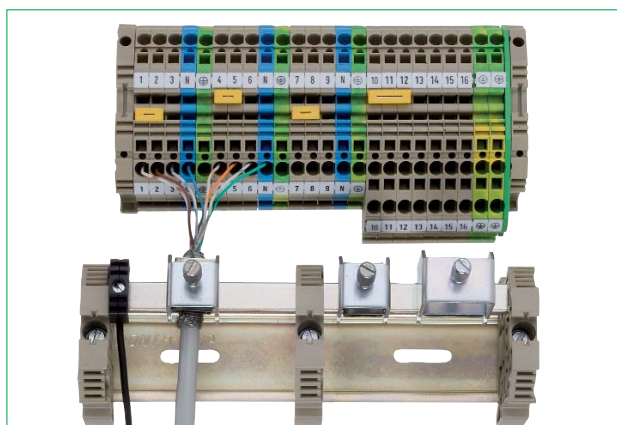
SRK 10/2A	SRK 10/2A SAS	SSL 10/2A		
Durchgangsklemme 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme 2 Anschlüsse mit Schirmanschlussschiene	Schutzleiterklemme 2 Anschlüsse		
<b>Schraubtechnik</b> 48 x 10 x 47	<b>Schraubtechnik</b> 62,5 x 10 x 47	<b>Schraubtechnik</b> 48 x 10 x 47		
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
<b>SRK 10/2A beige</b> <b>17112.2</b> 100	<b>SRK 10/2A SAS beige</b> <b>17118.2</b> 100	<b>SSL 10/2A</b> <b>17115.2</b> 100		
<b>SRK 10/2A blau</b> <b>17112.5</b> 100	<b>SRK 10/2A SAS blau</b> <b>17118.5</b> 100			
<b>IEC*</b> <b>CSAus*</b> <b>CSA*</b>	<b>IEC*</b>	<b>IEC*</b> <b>CSAus*</b> <b>CSA*</b>		
1000 600 600	250			
57   76 65 85	57   76			
16   10-6	16   10-6	16   10-6		
8   3	8   3	8   3		
B7   V2	B7   V2	B7   V2		
0,2-16   0,2-16	0,2-16   0,2-16	2,5-25   2,5-25		
0,2-16   0,2-16	0,2-16   0,2-16	2,5-16   2,5-16		
0,6-16	0,6-16	0,6-16		
15	15	15		
2,0-4,0   Schlitz M 5	2,0-4,0   Schlitz M 5	2,0-4,0   Schlitz M 5		
PA 6.6   -40 bis +120°C	PA 6.6   -40 bis +120°C	PA 6.6   -40 bis +120°C		
2   1	2   1	1   1		
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
AP 2,5-10 beige <b>2001.2</b> 50	AP 2,5-10 beige <b>2001.2</b> 50	AP 2,5-10 grün <b>2001.1</b> 50		
TW 2,5-10 beige <b>2002.2</b> 50	TW 2,5-10 beige <b>2002.2</b> 50	TW 2,5-10 beige <b>2002.2</b> 50		
SQIK 2,5-10 gelb <b>17200.8</b> 20	SQIK 2,5-10 gelb <b>17200.8</b> 50	SQIK 2,5-10 gelb <b>17200.8</b> 50		
SQI 10/2 gelb <b>17231.8</b> 50	SQI 10/2 gelb <b>17231.8</b> 50	SQI 10/2 gelb <b>17231.8</b> 50		
SQI 10/3 gelb <b>17232.8</b> 50	SQI 10/3 gelb <b>17232.8</b> 20	SQI 10/3 gelb <b>17232.8</b> 20		
SQI 10/4 gelb <b>17233.8</b> 20	SQI 10/4 gelb <b>17233.8</b> 20	SQI 10/4 gelb <b>17233.8</b> 20		
SQI 10/5 gelb <b>17234.8</b> 20	SQI 10/5 gelb <b>17234.8</b> 20	SQI 10/5 gelb <b>17234.8</b> 20		
SQI 10/6 gelb <b>17235.8</b> 20	SQI 10/6 gelb <b>17235.8</b> 20	SQI 10/6 gelb <b>17235.8</b> 20		
SQI 10/7 gelb <b>17236.8</b> 20	SQI 10/7 gelb <b>17236.8</b> 10	SQI 10/7 gelb <b>17236.8</b> 10		
SQI 10/8 gelb <b>17237.8</b> 10	SQI 10/8 gelb <b>17237.8</b> 10	SQI 10/8 gelb <b>17237.8</b> 10		
SQI 10/9 gelb <b>17238.8</b> 10	SQI 10/9 gelb <b>17238.8</b> 10	SQI 10/9 gelb <b>17238.8</b> 10		
SQI 10/10 gelb <b>17239.8</b> 10	SQI 10/10 gelb <b>17239.8</b> 10	SQI 10/10 gelb <b>17239.8</b> 10		
SQI 10/30 gelb <b>17240.8</b> 5	SQI 10/30 gelb <b>17240.8</b> 5	SQI 10/30 gelb <b>17240.8</b> 5		
ES 35/K/ST <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST <b>2828.0</b> 50		
SDB 0,8x4,0 <b>1087.0</b> 1	SDB 0,8x4,0 <b>1087.0</b> 1	SDB 0,8x4,0 <b>1087.0</b> 1		
PMC SB 5/50 <b>4600.7</b> 500	PMC SB 5/50 <b>4600.7</b> 500	PMC SB 5/50 <b>4600.7</b> 500		

## Schirmanschlussbügel SSAB

In der industriellen Prozesstechnik fordert man für elektrische Einrichtungen eine hohe Störfestigkeit. Sie ist in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik ein maßgebender Faktor für die Verfügbarkeit industrieller Anlagen. Beim Aufbau von störungsarmen Systemen kommt der Schirmung von Leitungen und der damit verbundenen Schirmerdung eine große Bedeutung zu. Als kritische Stelle könnte man hierbei den Punkt bezeichnen, an dem der Kabelschirm mit der Gehäuseerde verbunden wird. Die Verbindung sollte niederohmig sein und einen geringen induktiven Widerstand aufweisen. Eine praxisgerechte, unkomplizierte und schnelle Herstellung dieser Verbindung sollte jedoch gewährleistet sein. Die **SSAB**-Bügel von **CONTA-CLIP** erfüllen diese Kriterien und zeichnen sich durch entscheidende Merkmale aus.



Schraub-Schirmanschlussbügel **SSAB** bieten die Möglichkeit der Sammelschienenmontage. Erst nach der Verdrahtung der Klemmenleiste wird der Schirmanschlussbügel durch einfaches Aufschwenken und Andrehen der Rändelschraube montiert. Die **SSAB** Schraub-Schirmanschlussbügel bieten somit hohen Verdrahtungskomfort. Je nach Länge der Klemmleiste werden zwei oder mehrere **SH/SAB** Schienenhalter gesetzt, die die vorgelagerte Sammelschiene mechanisch mit der Tragschiene verbinden (Halter). Für die freie Positionierung der Schirmanschlussbügel auf der Montageplatte oder im Schaltschrank dient der Schienenhalter **SH1**, in den sich 10 x 3 Sammelschienen einfach und schnell verrasten lassen. Der Kontakt zum Erdpotential oder Massenpotential wird in beiden Fällen mit Hilfe eines **ZB** Zugbügels hergestellt.



Sammelschienenmontage SSAB

### Schraub-Anschluss-System

- Einfache Montage durch nachträgliches Aufschrauben des Bügels
- Werkzeuglose Bedienung durch Rändelschraube
- Sicherer Kontakt
- Großflächige Schirmauflage

Die **SSAB** Schraub-Schirmanschlussbügel eignen sich für handelsübliche Kabelschirme und ermöglichen eine EMV-gerechte Verdrahtung durch große Oberflächen sowie impedanzarme und niederohmige Kontaktübergänge. Sie sind für Leiter mit einem Durchmesser von 2 bis 35 mm geeignet und können ohne besonderes Hilfswerkzeug optimal kontaktiert werden.

#### Anschlussart

Maße (L x B x H) mm

#### Typ

Best.-Nr.

#### Typ

Best.-Nr.

#### Technische Daten

Anschluss gemäß Norm

Material

#### Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment min Nm

Anzugsdrehmoment max Nm

Kabeldurchmesser mm

Schraube

Bohrlochdurchmesser mm

#### Zubehör

Auflageblock SH

Best.-Nr.

Schienenhalter SH/SAB

Best.-Nr.

Sammelschiene Ssch/MS

Best.-Nr.

Sammelschiene Ssch/CU

Best.-Nr.

Endstütze ES

Best.-Nr.

Farbvarianten

ZB ohne Kappe

Best.-Nr.

ZB Kappe grün/gelb

Best.-Nr.

Farbvarianten

Befestigungsschraube BS für SH 1

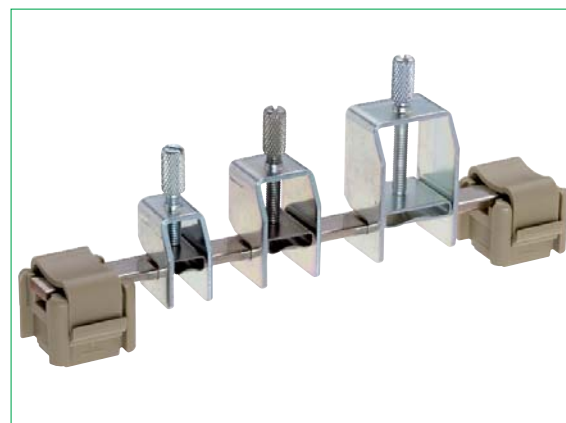
Best.-Nr.

Befestigungsschraube BS für 2x SH 1

Best.-Nr.







#### Weiteres Zubehör

### Sammelschienenmontage

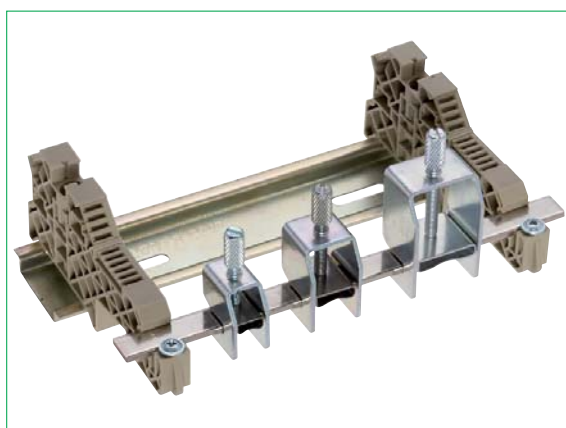


SSAB-Anwendung mit SH1

# Schirmanschlussbügel SSAB

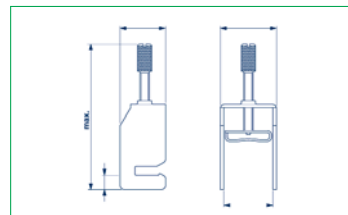
SSAB 5	SSAB 8	SSAB 14	SSAB 20	SSAB 28	SSAB 35
					
Schirmanschlussbügel Schraubanschluss	Schirmanschlussbügel Schraubanschluss	Schirmanschlussbügel Schraubanschluss	Schirmanschlussbügel Schraubanschluss	Schirmanschlussbügel Schraubanschluss	Schirmanschlussbügel Schraubanschluss
<b>Schraubanschluss</b> 19,5 x 9 x 46,8	<b>Schraubanschluss</b> 19,5 x 12 x 48,7	<b>Schraubanschluss</b> 19,5 x 17 x 59,3	<b>Schraubanschluss</b> 19,5 x 24 x 75	<b>Schraubanschluss</b> 20 x 32 x 92,7	<b>Schraubanschluss</b> 20 x 40 x 106,5
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>
<b>SSAB 5</b> <b>3694.0</b> 10	<b>SSAB 8</b> <b>3695.0</b> 10	<b>SSAB 14</b> <b>3696.0</b> 10	<b>SSAB 20</b> <b>3697.0</b> 10	<b>SSAB 28</b> <b>3698.0</b> 10	<b>SSAB 35</b> <b>3699.0</b> 10

IEC/EN Stahl	IEC/EN Stahl	IEC/EN Stahl	IEC/EN Stahl	IEC/EN Stahl	IEC/EN Stahl
-	-	-	-	-	1,5
0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	1,8
2-5	3-8	3-14	3-20	5-28	20-35
-	-	-	-	-	-
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>
SH 1 <b>2318.2</b> 1	SH 1 <b>2318.2</b> 1	SH 1 <b>2318.2</b> 1	SH 1 <b>2318.2</b> 1	SH 1 <b>2318.2</b> 1	SH 1 <b>2318.2</b> 1
SH/SAB <b>1530.2</b> 1	SH/SAB <b>1530.2</b> 1	SH/SAB <b>1530.2</b> 1	SH/SAB <b>1530.2</b> 1	SH/SAB <b>1530.2</b> 1	SH/SAB <b>1530.2</b> 1
Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/MS <b>2128.0</b> 1m
Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m	Ssch 10 x 3/CU <b>2129.0</b> 1m
ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50	ES 35/K/ST beige <b>2828.0</b> 50
ZB 4 <b>2138.0</b> 50	ZB 4 <b>2138.0</b> 50	ZB 4 <b>2138.0</b> 50	ZB 4 <b>2138.0</b> 50	ZB 4 <b>2138.0</b> 50	ZB 4 <b>2138.0</b> 50
ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50	ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50	ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50	ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50	ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50	ZB 4/K grün/gelb <b>2483.1</b> 50
BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20	BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20	BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20	BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20	BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20	BS M 4 x 8 <b>2262.0</b> 20
BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50	BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50	BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50	BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50	BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50	BS M 4 x 30 <b>2123.0</b> 50



SSAB-Anwendung mit SH/SAB

## Abmessungen



Typ	a	b	c	d	e
<b>SSAB 5</b>	6,5 mm	19,5 mm	46,8 mm	9,0 mm	6,0 mm
<b>SSAB 8</b>	6,5 mm	19,5 mm	48,7 mm	12,0 mm	9,0 mm
<b>SSAB 14</b>	6,5 mm	19,5 mm	59,3 mm	17,0 mm	14,0 mm
<b>SSAB 20</b>	6,5 mm	19,5 mm	75,0 mm	24,0 mm	21,0 mm
<b>SSAB 28</b>	6,5 mm	20,0 mm	92,7 mm	32,0 mm	28,0 mm
<b>SSAB 35</b>	6,5 mm	20,0 mm	106,5 mm	40,0 mm	36,0 mm

Weiteres Zubehör wie Beschriftungssysteme, Abdeckungen, Endstützen usw. finden Sie im CONTA-CONNECT Katalog auf den entsprechenden Zubehör-Seiten oder im Internet unter [www.conta-clip.com](http://www.conta-clip.com).

## Schraub-Verteiler-Blöcke SVB

### Schraub-Anschluss-System

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- IP20-Schutzklasse
- Einfache Handhabung
- Platzsparende Bauform
- Fuß rastbar auf Tragschiene TS 35 oder Direktmontage
- Modulare (1- oder 3-Phasenblock) Ausführung
- Geeignet für Kupferleiter
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 V0

### Maßzeichnung

Mit den Schraub-Verteiler-Blöcken **SVB** ist eine Potential-/Leistungsverteilung ohne zusätzliches Zubehör in einer sehr kompakten Form möglich.

Bei den Verteilerblöcken besteht die Möglichkeit, einen Leiter mit großem Querschnitt mit einem oder mehreren Leitern mit geringerem Leiterquerschnitt elektromechanisch zu verbinden.

### Anschlussart

Maße (L x B x H) mit Befestigung	mm
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm	mm
Gewicht	g

### Typ

#### Best.-Nr.

Farbvarianten

### Nenndaten

Bemessungsspannung	V
Bemessungsstrom	A
Bemessungsquerschnitt Ein-   Ausgang	mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt Ein-   Ausgang	AWG
Bemessungsstoßspan. kV   Verschmutzungsgrad	
Brennbarkeitskl. UL 94	
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	
Kurzschlussstromfestigkeit IPK (Spitzenwert) kA	
Kurzschlussstromfestigkeit ICW über 1s kA	
SCCR rating kV   erf. Vorsicherung Class] A	

### Anschlussdaten

#### Eingänge

Anzahl Anschlüsse	
Klemmbare Leiter:	mm <sup>2</sup>
„e“ eindrätig H07V-U	
„m“ mehrdrätig H07V-R	
„f“ feindrätig H07V-K u. AEH DIN 46 228/1	
„f“ feindrätig H07V-K u. AEH mit Kunststoff-Kr.	
Durchmesser	mm
Anzugsdrehmoment	Nm
Klemmschraube	
Klingenmaß	
Abisolierlänge	mm

#### Ausgänge

Anzahl Anschlüsse	
Klemmbare Leiter:	mm <sup>2</sup>
„e“ eindrätig H07V-U	
„m“ mehrdrätig H07V-R	
„f“ feindrätig H07V-K u. AEH DIN 46 228/1	
„f“ feindrätig H07V-K u. AEH mit Kunststoff-Kr.	
Durchmesser	mm
Anzugsdrehmoment	Nm
Klemmschraube	
Klingenmaß	
Abisolierlänge	mm

### Zubehör

Endstütze ES	
<b>Best.-Nr.</b>	
Farbvarianten	
Innensechskantschlüssel ISKS	
<b>Best.-Nr.</b>	
Innensechskantschlüssel ISKS	
<b>Best.-Nr.</b>	
Schraubendreher SDK	
<b>Best.-Nr.</b>	
Schraubendreher SDK	
<b>Best.-Nr.</b>	

### SVB 80



Stromverteilerblock  
7 Anschlüsse

### Schraubtechnik

66 x 27 x 47
66 x 27 x 50
63

### VPE

**SVB 80**  
**1740.0** 1

⑥

### IEC UL cUL

690	600	600
80	80	80

16   16-6
8-4   14-4

2,5   3
V0

2,7
1,9

100   80
----------

### A B C

1		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
7		
1,5-3		
M5		
PZ2		
10-12		

### A B C

2	4	
2,5-16	2,5-6	
2,5-16	2,5-6	
2,5-16	2,5-6	
2,5-16	2,5-6	
2,5-16	2,5-6	
7	4,5	
1,5-3	0,8-1,5	
M5	M4	
PZ2	PZ1	
10-12	9-12	

### VPE

ES 35/K/ST beige  
**2828.0** 50

⑥

### SVB 125



Stromverteilerblock  
8 Anschlüsse

### Schraubtechnik

75 x 27 x 47
75 x 27 x 50
134

### VPE

**SVB 125**  
**1741.0** 1

⑥

### IEC UL cUL

690	600	600
125	115	115

35-16   16
8-2   14-4

2,5   3
V0

30
4,2

100   125
-----------

### A B C

1	1	
10-35	2,5-16	
10-35	2,5-16	
10-35	2,5-16	
10-35	2,5-16	
10-35	2,5-16	
10	7	
3,5-5	3,5-5	
M8	M6	
M4	M4	
14-16	12-15	

### A B C

6		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
6,5		
2-3		
M5		
PZ2		
10-12		

### VPE

ES 35/K/ST beige  
**2828.0** 50

⑥

### SVB 175



Stromverteilerblock  
12 Anschlüsse

### Schraubtechnik

71 x 45 x 43
71 x 45 x 46
228

### VPE

**SVB 175**  
**1742.0** 1

⑥

### IEC UL cUL

690	600	600
175	115	175

70   16
8-2   14-6

2,5   3
V0

30
11

-
---

### A B C

1		
16-70		
16-70		
16-70		
16-50		
16-50		
12		
6-10		
M10		
M5		
14-16		

### A B C

10		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-10		
2,5-10		
6,5		
3-4		
M6		
M3		
10-12		

### VPE

ES 35/K/ST beige  
**2828.0** 50

⑥

### SVB 250



Stromverteilerblock  
12 Anschlüsse

### Schraubtechnik

96 x 44 x 50
96 x 44 x 53
434

### VPE

**SVB 250**  
**1743.0** 1

⑥

### IEC UL

690	600
250	230

120   35-16-10
2-4 (1)

2,5   3
V0

51
24,5

100   250
-----------

### A B C

1		
35-120		
35-120		
35-120		
35-95		
35-95		
15		
19-21		
M14		
M6		
27-29		

### A B C

2	5	4
6-35	1,5-16	1,5-10
6-35	1,5-16	1,5-10
6-35	1,5-16	1,5-10
6-25	1,5-16	1,5-10
6-25	1,5-16	1,5-10
9	6,5	6
3,5-7	2-3	2-3
M8	M6	M6
1,2 x 6,5	0,8 x 4,0	0,8 x 4,0
10-12	10-12	10-12

### VPE

ES 35/K/ST beige  
**2828.0** 50

⑥

ISKS 5  
**2818.0** 1

ISKS 6  
**2772.0** 1

SDB 0,8 x 4,0  
**1087.0** 1

SDB 1,2 x 6,5  
**1088.0** 1

# Schraub-Verteiler-Blöcke SVB

## SVB 400



**Zeichnung 5**  
siehe rechts

Stromverteilerblock  
12 Anschlüsse

## SVB 175/3



**Zeichnung 6**  
siehe rechts

Stromverteilerblock  
3 x 7 Anschlüsse

## SVB 160



**Zeichnung 7**  
siehe rechts

Stromverteilerblock  
7 Anschlüsse mit  
Sammelschienverteilung

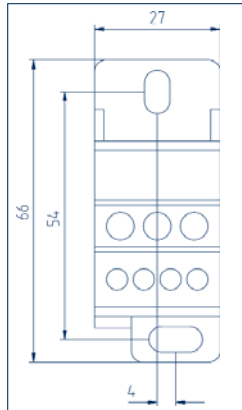
## SVB 125/4



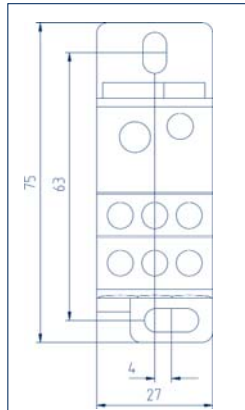
**Zeichnung 8**  
siehe rechts

Stromverteilerblock  
3 x 8 Anschlüsse mit  
Neutralleitersammelschiene

## Maßzeichnung



**Zeichnung 1**



**Zeichnung 2**

### Schraubtechnik

96 x 44 x 50  
96 x 44 x 53  
414

### Schraubtechnik

71 x 80 x 43  
71 x 80 x 46  
386

### Schraubtechnik

92 x 35 x 50  
92 x 35 x 54  
238

### Schraubtechnik

74 x 98 x 50  
74 x 98 x 53  
314

### VPE

**SVB 400**  
**1744.0** 1

### VPE

**SVB 175/3**  
**1745.0** 1

### VPE

**SVB 160**  
**1746.0** 1

### VPE

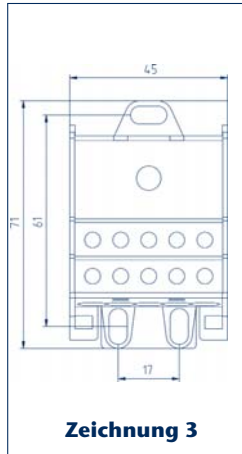
**SVB 125/4**  
**1747.0** 1

IEC	UL	
690	600	
400	310	
185   35-16-10 3/0-350		
2,5   3		
V0		
51		
21		
100   350		
A	B	C

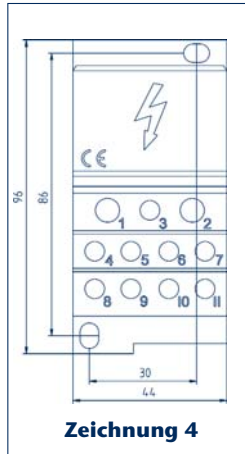
IEC	UL	cUL
690	600	600
175	115	175
70   16 8-2   14-6		
2,5   3		
V0		
30		
11		
100   175		
A	B	C

IEC	UL	cUL
690	600	600
160	160	160
70   126 8-2/0   14-4		
2,5   3		
V0		
30		
11		
100   175		
A	B	C

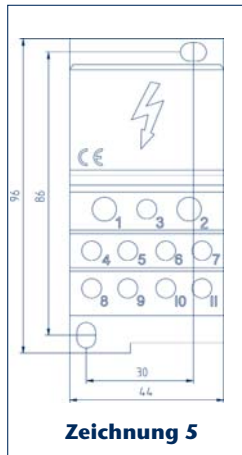
IEC		
690		
125		
35   16		
-		
2,5   3		
V0		
30		
11,8		
-		
A	B	C



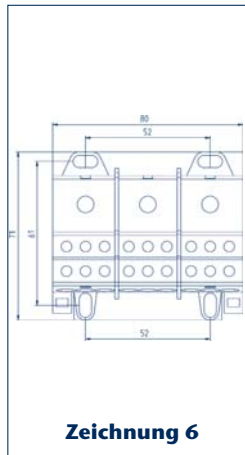
**Zeichnung 3**



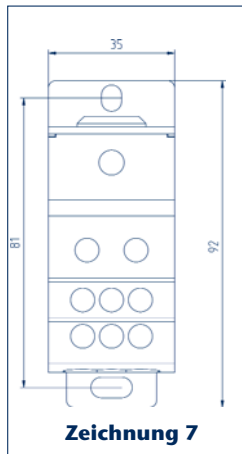
**Zeichnung 4**



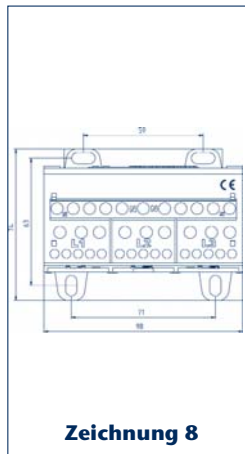
**Zeichnung 5**



**Zeichnung 6**



**Zeichnung 7**



**Zeichnung 8**

A	B	C
1		
95-185		
95-185		
95-185		
95-150		
95-150		
19		
25-27		
M16		
M8		
27-29		
A	B	C
2	5	4
6-35	1,5-16	1,5-10
6-35	1,5-16	1,5-10
6-35	1,5-16	1,5-10
6-25	1,5-16	1,5-10
6-25	1,5-16	1,5-10
9	6,5	6
3,5-7	2-3	2-3
M8	M6	M6
1,2 x 6,5	0,8 x 4,0	0,8 x 4,0
10-12	10-12	10-12

A	B	C
3 x 1		
16-70		
16-70		
16-70		
16-50		
16-50		
12		
6-10		
M10		
M5		
14-16		
A	B	C
3 x 6		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-10		
2,5-10		
6,5		
3-4		
M6		
M3		
10-12		

A	B	C
1		
10-70		
10-70		
10-70		
10-70		
10-70		
13		
5-6		
M10		
M5		
16-18		
A	B	C
6	16 x 5 mm max.	
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
2,5-16		
7		
1,5-3	2-3	
M5	M6	
PZ2	M5	
10-12	-	

A	B	C
3 x 1	3 x 5	3 x 2
6-35	1,5-6	4-16
6-35	1,5-6	4-16
6-35	1,5-6	4-16
6-25	1,5-6	4-10
6-25	1,5-6	4-10
9	5	7
1,5	0,8	1,5
M5	M4	M5
PZ2	PZ1	PZ2
12-18	9-12	12-18
Neutralleiter	Neutralleiter	Neutralleiter
1	4	6
6-35	1,5-6	4-16
6-35	1,5-6	4-16
6-35	1,5-6	4-16
6-25	1,5-6	4-10
6-25	1,5-6	4-10
9	5	7
1,5	0,8	1,5
M5	M4	M5
PZ2	PZ1	PZ2
12-18	9-12	12-18

VPE
ES 35/K/ST beige
<b>2828.0</b> 50
ISKS 8
<b>2773.0</b> 1
SDB 0,8 x 4,0
<b>1087.0</b> 1
SDB 1,2 x 6,5
<b>1088.0</b> 1

VPE
ES 35/K/ST beige
<b>2828.0</b> 50
ISKS 5
<b>2818.0</b> 1
ISKS 6
<b>2772.0</b> 1

VPE
ES 35/K/ST beige
<b>2828.0</b> 50
ISKS 5
<b>2818.0</b> 1
ISKS 6
<b>2772.0</b> 1

VPE
ES 35/K/ST beige
<b>2828.0</b> 50
SDK 1,0 x 80
<b>2289.0</b> 1
SDK 1,0 x 100
<b>2290.0</b> 1

# Beschriftungssystem Plotter EMS-eco

## Plotter EMS-eco Easy-Marking-System

Ein System für viele Markierungsanforderungen!

Das Einstiegsmodell unserer Easy-Marking-System-Serie EMS besticht durch seine Vielseitigkeit bei kompaktem Maß und Bedienkomfort.

- Bestückungskapazität (mit 2 Inlays und bis zu 400 Markierern)
- Kurze Rüstzeit für unterschiedliche Materialien durch schnellen und unkomplizierten Austausch der Inlays
- Die zugehörige Beschriftungssoftware **CONTA-Sign** ist zur Zeit 10-sprachig ausgelegt (deutsch, englisch, französisch, spanisch, ungarisch, italienisch, niederländisch, polnisch, russisch, schwedisch)
- Kostenloser Download von Software-Updates auf unserer Homepage
- Die Kombination unserer Einweg Pens PPE und dem an zwei Seiten geführten Plotter-Arm garantiert eine hochwertige Beschriftung
- Es ist nur ein Inlay für alle **CONTA-CLIP** Maxicards notwendig
- Manuelle Justierung entfällt durch die Autokalibrierungsfunktion
- Das umfangreiche und bewährte Zubehör (Plotter-Pens, Tusche, Reinigungszubehör und Inlays) unserer EMS-Serie ist voll kompatibel

### Typ

### Best.-Nr.

### Typ

### Best.-Nr.

### Technische Daten

Druckertyp
Antrieb
Einsatzbereich
Max. Markierhöhe
Max. Plottfläche
Befehlssprache
Max. Plottergeschwindigkeit cm/sek.
Max. Druckgeschwindigkeit mm/sek.
Abmessungen (B x H x T) mm
Gewicht kg
Versorgungsspannung
Schnittstellen

### Zubehör

#### Inlays für CONTA-CLIP Markierer

Best.-Nr.	Typ
1592.0	CCI-2
1593.0	CCI-3
1600.0	CCI-4
1601.0	CCI-5
1602.0	CCI-6
1603.0	CCI-7
1604.0	CCI-8
1606.0	CCI-10
1607.0	CCI-11
88520.8	CCI-15
88520.0	CCI-17
88520.1	CCI-18
88520.2	CCI-19
88520.7	CCI-16

Inlays für Markierer anderer Hersteller finden Sie unter [www.conta-clip.com](http://www.conta-clip.com)

#### Plotterstifte Einwegstifte

Best.-Nr.	Typ
1649.0	PPE 0,18 mm rot
1650.0	PPE 0,25 mm weiß
1651.0	PPE 0,35 mm gelb
1652.0	PPE 0,50 mm braun
1653.0	PPE 0,70 mm blau
1654.0	PPE 1,00 mm orange

## EMS-eco



### VPE

#### EMS-eco Easy-Marking-System

Plotter, Netzteil, Verbindungskabel (USB-Schnittstellenkabel zur Verbindung von Plotter und PC), Software CONTA-Sign CS 10-sprachig (basierend auf Windows 95/98/2000/NT/XP)

**1611.0**

1

#### EMS-eco Starter Kit Easy-Marking-System

Plotter, Netzteil, Verbindungskabel (USB-Schnittstellenkabel zur Verbindung von Plotter und PC), Software CONTA-Sign CS 10-sprachig (basierend auf Windows 95/98/2000/ NT/XP. 1 x CCI-10 (1606.0), 1 x PPE 0,35 (1651.0))

**1613.0**

1

Flachbrettplotter

Zwei-Phasen-Schrittmotor

Druck von Markierern unterschiedlicher Materialien und Größen

10,5 mm, Sonderlösungen bis 15 mm

DIN A4, 220 mm x 305 mm

basierend auf HP-GL

40

80

440 x 125 x 440

ca. 6

100-240 V AC 50-60 Hz

USB Level 1.1

### Kurzbeschreibung

Kurzbeschreibung	VPE
Inlay für SB 8/10	1
Inlay für SB 7,5/10, AD 1/5N	1
Inlay für ADQ	1
Inlay für KBH-S4	1
Inlay für AD 1/5, AD 1/6, AD 1/8, AD 1/16N	1
Inlay für AD 1/12N	1
Inlay für Papier- und Polyesterbögen (bspw. GKE, KKE, ESO GT1, ESO GT2, ESO, BST 8) sowie für Graviermaterial GMP und GMA	1
Inlay für alle Maxicard (z.T.: MC SB, MC BSTR, MC ESS, MC GS, MC KMS, MC GST, MC GSU)	1
Inlay für SchT 9,10 und ZSchT 6	1
Inlay für KBH-S 21, 36, 57, 84 stripe	1
Inlay für KBH 3/15, 3/21, 3/27 stripe	1
Inlay für KBH 5/15, 5/21, 5/27 stripe	1
Inlay für KBH 10/15, 10/21,10/27,10/36 single	1
Inlay für KBH-S 15, 21, 25, 40 single	1

### Kurzbeschreibung

Kurzbeschreibung	VPE
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode rot = Strichstärke 0,18 mm)	1
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode weiß = Strichstärke 0,25 mm)	1
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode gelb = Strichstärke 0,35 mm)	1
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode braun = Strichstärke 0,50 mm)	1
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode blau = Strichstärke 0,70 mm)	1
Plotter-Pen-Einweg (Farbcode orange = Strichstärke 1,00 mm)	1

# Kabelbezeichnungshülse KSH 4/30 und Schildträger für Reihenklemmen SchT 12

KSH 4/30   SchT 12	KSH 4/30	SchT 12	
<p>Die Kabelbezeichnungshülse <b>KSH 4/30</b> ergänzt das <b>KSH</b> Spektrum um eine Markierungsmöglichkeit mit nur einem Kabelbinder. Die <b>KSH 4/30</b> ist in Verbindung mit dem Markierer <b>MC ESS 30/60</b> die Lösung für eine Vielzahl von Beschriftungsanforderungen. Sie bietet universellen Einsatz durch sichere Befestigung mit einem Kabelbinder an Leitern oder Kabeln und erfüllt somit sämtliche Markierungsanforderungen. Der Markierer <b>MC ESS 30/60</b> ist einfach und komfortabel mit dem Plottersystem EMS beschriftbar.   Der Schildträger <b>SchT 12</b> wird direkt in das Reihenklemmengehäuse gerastet. Er kann einfach und zeitsparend mit vier <b>PMC SB 5</b> bzw. acht <b>AS 3</b> Markierern bestückt werden, ein umständliches Markieren mit Papierstreifen und Schutzfolie entfällt somit. Zusätzlich werden die Schraubenzugänge und Querverbindungskanäle wie bei der Einzelabdeckung (EA 1 sowie AD1) komplett abgedeckt. Ein Betätigen der Klemmstelle unter Spannung wird somit verhindert. Die Bezeichnungsmöglichkeiten an den Klemmstellen bleiben voll erhalten.</p>			
<p><b>Typ</b> Farbe <b>Best.-Nr.</b></p>	<p><b>VPE</b> <b>KSH 4/30</b> transparent <b>3896.0</b> 500</p>	<p><b>VPE</b> <b>SchT 12</b> weiß <b>2531.0</b> 100</p>	
<p><b>Typ</b> Farbe <b>Best.-Nr.</b></p>			
<p>Farbvarianten <b>Eigenschaften</b></p>	<p>①</p>	<p>⑦</p>	
<p><b>Maße</b> Maße (L x B x H) mm Taschenbreite mm Flügelbreite mm Schlitzbreite für Kabelbinder mm</p>	<p>30 x 5,2 x 4 4,2 14,4 1,5 x 5,4</p>	<p>26,1 x 6,2 x 2,9 (3,9 incl. SB5)</p>	
<p><b>Material</b> Material Temperaturbeständigkeit Brennbarkeitsklasse nach UL 94 Beständigkeit Flüssigkeiten Beständigkeit Gamma- und UV Strahlen</p>	<p>Weich PVC -30 bis +60 °C V0 Öle, Benzin 1 Jahr Strahlungsintensität Europa</p>	<p>PA 6.6 -40 bis +105 °C V2 - -</p>	
<p><b>Aufdruck</b> Aufrastbar mit Markierern Aufrastbar mit Markierern</p>	<p><b>MC ESS ...</b></p>	<p>4 x <b>PMC SB 5/50</b> 8 x <b>AS 3/10</b></p>	
<p><b>Anwendung</b></p>	<p>Kabelmarkierung Leitermarkierung</p>	<p>Gruppenmarkierung Klemmenmarkierung Klemmenabdeckung</p>	
<p><b>Zubehör</b> Markierer Maxicard <b>Best.-Nr.</b> Markierer Pocket Maxicard <b>Best.-Nr.</b> Markierer AS 3 <b>Best.-Nr.</b> Kabelbinder KB (Länge 140 mm) <b>Best.-Nr.</b></p>	<p><b>VPE</b> MC ESS 30/60 weiß <b>3354.7</b> 300  KB 140 schwarz <b>2672.0</b> 1000</p>	<p><b>VPE</b> MC SB 5/200 weiß <b>3300.7</b> 1000 PMC SB 5/50 weiß <b>4600.7</b> 500 AS 3/10 weiß <b>2571.0</b> 500</p>	
<p><b>Für Reihenklemme</b></p>		<p><b>SRK 4/2A...</b> <b>RK 2,5-4...</b></p>	

## Geräte- und Anlagenmarkierer MC GSU

### Maxicard MC GSU und Halter

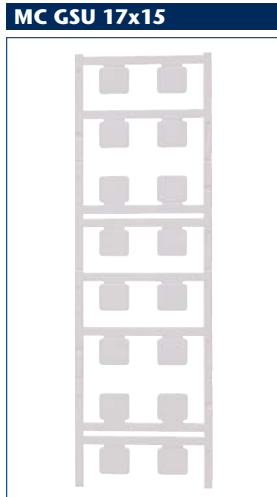
Maxicards **MC GSU** werden u.a. zur Markierung von Geräten, Baugruppen und Schaltschränken verwendet und sind in sechs Größen (17 x 15 | 27 x 15 | 49 x 15 | 60 x 15 | 60 x 30 | 85,4 x 54 (mm)) als rastende (R) oder klebende (K) Variante erhältlich. Die Markierer werden in unsere Halter **GSU-H** eingerastet oder mit der aufgetragenen Klebefolie befestigt. Als Schutz für die Beschriftung dient der rastende Schutzstreifen **STR MC GSU**. Die Halter **GSU-H** sind passend zu den **MC GSU** ebenfalls in sechs Größen verfügbar und schraubbar ausgeführt. Alternativ können die **GSU-H** auch mit Kabelbindern befestigt werden. Nach der Befestigung werden die beschrifteten Markierer bequem in den Halter gerastet. Eine einfache individuelle Beschriftung der **MC GSU** ist mit unseren Plotter-Systemen möglich.

Typ	
Typ Farbe	rastend
Best.-Nr.	
Typ Farbe	rastend
Best.-Nr.	
Typ Farbe	selbstklebend
Best.-Nr.	
Typ Farbe	selbstklebend
Best.-Nr.	
Farbvarianten	
<b>Eigenschaften</b>	

Maße	
Maße (L x B) mm	
Anzahl der Schilder pro Reihe	
Anzahl der Schilder pro Matte	
Material	
Material	
Temperaturbeständigkeit	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Aufdruck	
Plotter	
Plotter Inlay	
Handbeschriftungsstift	
Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: waagrecht	
Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: senkrecht	
Anwendung	
Montage <b>MC GSU...R</b>   <b>MC GSU...K</b>	

Zubehör	
Halter GSU-H für MC GSU	
Best.-Nr.	
Schutzstreifen <b>STR</b>	
Best.-Nr.	

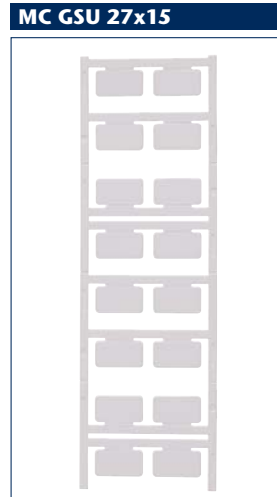
Technische Daten Maxicard und Halter GSU-H   Schutzstreifen STR	
Material	Polyamid 6.6, halogenfrei   Hart PVC (STR)
Brandklassifikation	gem. UL 94-V2   B1 (STR)
Farben	siehe Bestellinformation
Lieferform	Karton/Beutel
Mindestbestellmenge	1 VPE
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +105°C   -30 bis +60°C (STR)



MC GSU 17x15	
VPE	
MC GSU 17x15 R weiß	80
Best.-Nr.	3382.7
MC GSU 17x15 R weiß	80
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3383.7
MC GSU 17x15 K weiß	80
Best.-Nr.	3384.7
MC GSU 17x15 K weiß	80
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3385.7
7 8	

17 x 15
2
16
PA6.6, halogenfrei
-40 bis +105°C
V2
EMS
CCI-10
BS-1
10   5
10   5
rastend (R)   universal selbstklebend (K)

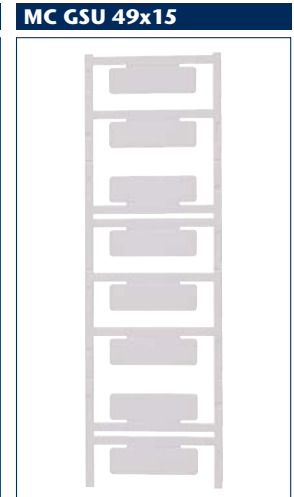
VPE	
GSU-H 17x15	80
Best.-Nr.	3827.4
STR MC GSU 17x15 R	80
Best.-Nr.	3860.0



MC GSU 27x15	
VPE	
MC GSU 27x15 R weiß	80
Best.-Nr.	3386.7
MC GSU 27x15 R weiß	80
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3388.7
MC GSU 27x15 K weiß	80
Best.-Nr.	3387.7
MC GSU 27x15 K weiß	80
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3389.7
7 8	

27 x 15
2
16
PA6.6, halogenfrei
-40 bis +105°C
V2
EMS
CCI-10
BS-1
15   5
10   5
rastend (R)   universal selbstklebend (K)

VPE	
GSU-H 27x15	80
Best.-Nr.	3828.4
STR MC GSU 27x15 R	80
Best.-Nr.	3861.0



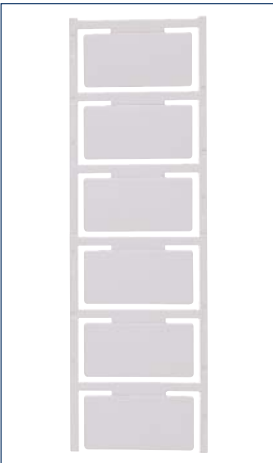
MC GSU 49x15	
VPE	
MC GSU 49x15 R weiß	40
Best.-Nr.	3390.7
MC GSU 49x15 R weiß	40
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3392.7
MC GSU 49x15 K weiß	40
Best.-Nr.	3391.7
MC GSU 49x15 K weiß	40
Sonderdruck	
Best.-Nr.	3393.7
7 8	

49 x 15
1
8
PA6.6, halogenfrei
-40 bis +105°C
V2
EMS
CCI-10
BS-1
35   5
10   5
rastend (R)   universal selbstklebend (K)

VPE	
GSU-H 49x15	40
Best.-Nr.	3829.4
STR MC GSU 49x15 R	40
Best.-Nr.	3862.0



# Geräte- und Anlagenmarkierer MC GSU

MC GSU 60x15	MC GSU 60x30	MC GSU 85,4x54		
				
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
<b>MC GSU 60x15 R</b> weiß <b>3394.7</b> 40	<b>MC GSU 60x30 R</b> weiß <b>3852.7</b> 30	<b>MC GSU 85,4x54 R</b> weiß <b>3856.7</b> 10		
<b>MC GSU 60x15 R</b> weiß Sonderdruck <b>3396.7</b> 40	<b>MC GSU 60x30 R</b> weiß Sonderdruck <b>3854.7</b> 30	<b>MC GSU 85,4x54 R</b> weiß Sonderdruck <b>3858.7</b> 10		
<b>MC GSU 60x15 K</b> weiß <b>3395.7</b> 40	<b>MC GSU 60x30 K</b> weiß <b>3853.7</b> 30	<b>MC GSU 85,4x54 K</b> weiß <b>3857.7</b> 10		
<b>MC GSU 60x15 K</b> weiß Sonderdruck <b>3397.7</b> 40	<b>MC GSU 60x30 K</b> weiß Sonderdruck <b>3855.7</b> 30	<b>MC GSU 85,4x54 K</b> weiß Sonderdruck <b>3859.7</b> 10		
⑦ ⑧	⑦ ⑧	⑦ ⑧		
60 x 15	60 x 30	85,4 x 54		
1	1	1		
8	6	2		
PA6.6, halogenfrei -40 bis +105°C	PA6.6, halogenfrei -40 bis +105°C	PA6.6, halogenfrei -40 bis +105°C		
V2	V2	V2		
EMS	EMS	EMS		
CCI-10	CCI-10	CCI-10		
BS-1	BS-1	BS-1		
45   5	45   5	55   5		
10   5	20   5	35   5		
rastend (R)   universal selbstklebend (K)	rastend (R)   universal selbstklebend (K)	rastend (R)   universal selbstklebend (K)		
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>		
GSU-H 60x15 <b>3830.4</b> 40	GSU-H 60x30 <b>3850.4</b> 30	GSU-H 85,4x54 <b>3851.4</b> 10		
STR MC GSU 60x15 R <b>3863.0</b> 40	STR MC GSU 60x30 R <b>3864.0</b> 30	STR MC GSU 85,4x54 R <b>3865.0</b> 10		
<b>Anwendung MC GSU...K</b>				
				

## Geräte- und Anlagenmarkierer MC GSU

### Maxicard MC GSU und Halter

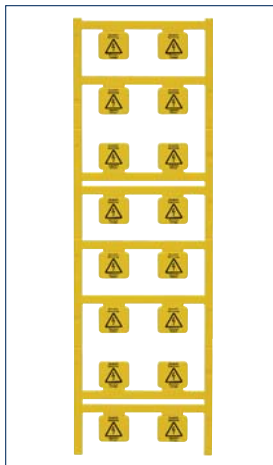
Ergänzend ist die **MC GSU** Reihe auch in Gelb mit Bedruckung lieferbar.

Zweisprachiger Aufdruck:  
Vorsicht Spannung – Attention Voltage.

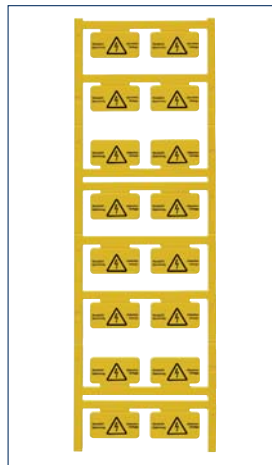
Diese Varianten sind ebenfalls in allen sechs Größen als rastende (R) oder selbstklebende (K) Variante lieferbar.

Material Polyamid 6.6 V2, halogenfrei

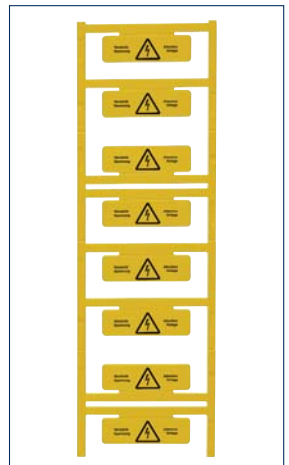
### MC GSU 17x15 R



### MC GSU 27x15 R



### MC GSU 49x15 R



Typ	Farbe	Typ	Farbe	Typ	Farbe	Typ	Farbe
Typ	Farbe	rastend	Typ	Farbe	selbstklebend	Typ	Farbe
Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe
Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe
Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe		Best.-Nr.	Farbe
Farbvarianten			Farbvarianten			Farbvarianten	
Eigenschaften			Eigenschaften			Eigenschaften	

Maße	Maße (L x B) mm	Anzahl der Schilder pro Reihe	Anzahl der Schilder pro Matte	Material	Material	Temperaturbeständigkeit	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	Aufdruck	Plotter	Plotter Inlay	Handbeschriftungsstift	Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: waagrecht	Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: senkrecht	Anwendung	Montage MC GSU...R   MC GSU...K
Maße	Maße (L x B) mm			Material	Material	Temperaturbeständigkeit	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	Aufdruck	Plotter	Plotter Inlay	Handbeschriftungsstift	Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: waagrecht	Anzahl d. Zeichen   Reihen Schriftgröße 16, Plotter Pen 0,25: senkrecht	Anwendung	Montage MC GSU...R   MC GSU...K
	17 x 15	2	16	PA6.6, halogenfrei	PA6.6, halogenfrei	-40 bis +105°C	V2	EMS	EMS	CCI-10	BS-1	-	-		rastend (R)   universal selbstklebend (K)
	27 x 15	2	16	PA6.6, halogenfrei	PA6.6, halogenfrei	-40 bis +105°C	V2	EMS	EMS	CCI-10	BS-1	-	-		rastend (R)   universal selbstklebend (K)
	49 x 15	1	8	PA6.6, halogenfrei	PA6.6, halogenfrei	-40 bis +105°C	V2	EMS	EMS	CCI-10	BS-1	-	-		rastend (R)   universal selbstklebend (K)

Zubehör	Halter GSU-H für MC GSU	Best.-Nr.	Schutzstreifen STR	Best.-Nr.
Zubehör	Halter GSU-H für MC GSU	Best.-Nr.	Schutzstreifen STR	Best.-Nr.
	GSU-H 17x15	3827.4	STR MC GSU 17x15 R	3860.0
	GSU-H 27x15	3828.4	STR MC GSU 27x15 R	3861.0
	GSU-H 49x15	3829.4	STR MC GSU 49x15 R	3862.0

### Technische Daten Maxicard und Halter GSU-H | Schutzstreifen STR

Material	Polyamid 6.6, halogenfrei   Hart PVC (STR)
Brandklassifikation	gem. UL 94-V2   B1 (STR)
Farben	siehe Bestellinformation
Lieferform	Karton/Beutel
Mindestbestellmenge	1 VPE
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +105°C   -35 bis +60°C (STR)



## Profilschneidergerät TS-PS eco

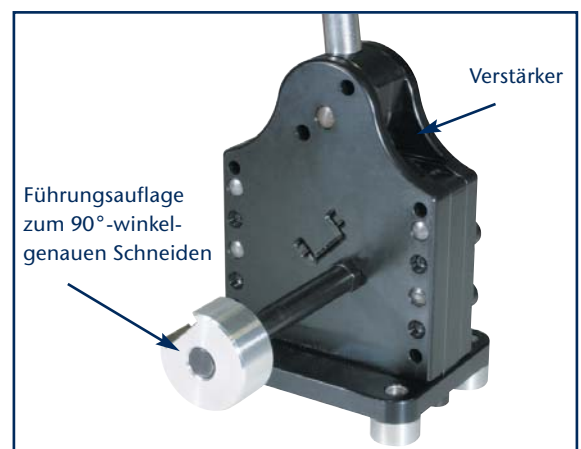
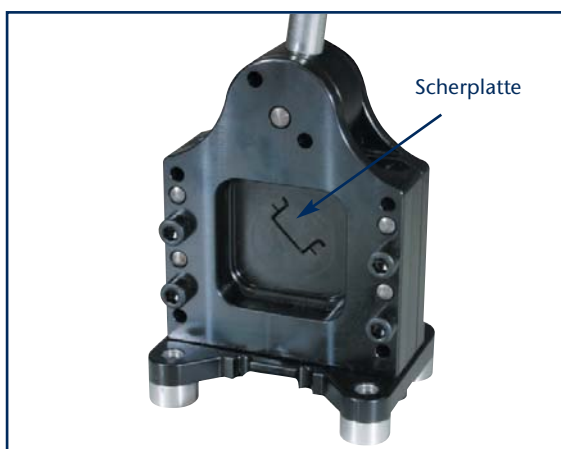
### Profilschneidergerät für DIN-Tragschienen TS 35

Das neu entwickelte Profilschneidergerät **TS-PS eco** wurde zum manuellen Ablängen von DIN-Tragschienen TS 35 entwickelt. **TS-PS eco** arbeitet schnell, lautlos und gratfrei. Das Ergebnis ist ein gerader und feiner Schnitt ohne ein nicht gewolltes Verbiegen der Schiene zu erzeugen. Das System kann auf einer Werkbank bzw. ähnlichen Arbeitsplätzen montiert werden. Die Bedienung ist selbsterklärend und mit nur geringem Kraftaufwand durchzuführen. Die Scherscheibe ist nachschleifbar und einfach auswechselbar.



#### Merkmale

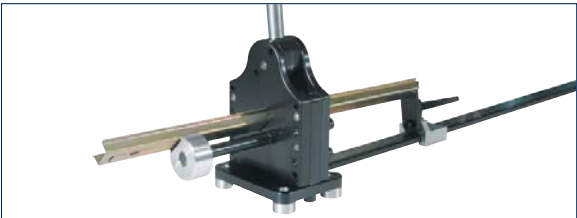
- Geringer Kraftaufwand
- Schnelles, lautloses und gratfreies Kürzen
- Wartungsfrei
- Flexibel: Maßeinteilung metrisch und inch
- Scherplatte nachschleifbar und leicht auswechselbar



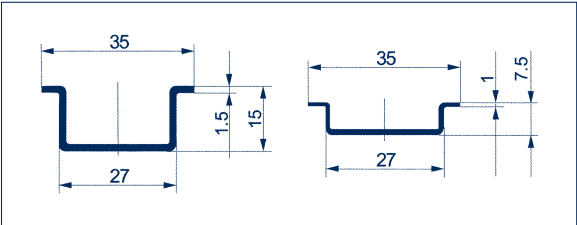
# Profilschneidergerät TS-PS eco

Profilschneidergerät für DIN-Tragschienen  
TS 35 x 7,5 mm und TS 35 x 15 mm

## TS-PS eco



## Tragschienenmaße



<b>Typ</b>	
<b>Typ</b>	
<b>Best.-Nr.</b>	
<b>Technische Daten</b>	
Längenanschlag	

<b>VPE</b>	
<b>TS-PS eco</b>	
<b>3895.0</b>	1
1000 mm metrisch und inch	

## Übersicht CONTA-CLIP Tragschienenprogramm TS 35 Normtragschienen



TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
<b>Typ</b> TS 35x7,5 <b>Best.-Nr.</b> 2026.0	<b>Typ</b> TS 35x7,5 <b>Best.-Nr.</b> 2094.0	<b>Typ</b> TS 35x7,5 <b>Best.-Nr.</b> 2710.0	<b>Typ</b> TS 35x7,5 <b>Best.-Nr.</b> 4562.0	<b>Typ</b> TS 35x7,5 <b>Best.-Nr.</b> 4563.0	<b>Typ</b> TS 35x15 <b>Best.-Nr.</b> 4564.0
VPE 2 m Stahl ungelocht	VPE 2 m Stahl gelocht	VPE 2 m Aluminium ungelocht	VPE 2 m Stahl ungelocht/verzinkt	VPE 2 m Stahl gelocht/verzinkt	VPE 2 m Stahl gelocht/verzinkt
<b>Typ</b> TS 35x15 <b>Best.-Nr.</b> 2095.0	<b>Typ</b> TS 35x15 <b>Best.-Nr.</b> 4561.0				
VPE 2 m Stahl gelocht	VPE 2 m Stahl ungelocht/verzinkt				

## Tragschienen / Schutzleiter / Sammelschienen aus DIN VDE 0611, Teil 3

Typ	Werkstoff	Best.-Nr.	Kurzschlussfestigkeit mm <sup>2</sup>	max. Kurzschlussstrom KA	max. zul. thermischer Nennstrom bei PEN Funktion	Typ	Werkstoff	Best.-Nr.	Kurzschlussfestigkeit mm <sup>2</sup>	max. Kurzschlussstrom KA	max. zul. thermischer Nennstrom bei PEN Funktion
TS 35 x 7,5	Stahl	2026.0	16	1,92	*	TS 35 x 15	Stahl	2027.0	25	3,0	*
TS 35 x 7,5 gelocht	Stahl	2094.0	16	1,92	*	TS 35 x 15	Stahl verzinkt	4561.04	25	3,0	*
TS 35 x 7,5	Stahl verzinkt	4562.0	16	1,92	*	TS 35 x 15 gelocht	Stahl verzinkt	564.0	25	3,0	*
TS 35 x 7,5 gelocht	Stahl verzinkt	4563.0	16	1,92	*	TS 35 x 15/2,3	Stahl	2038.0	50	6,0	*
TS 35 x 7,5	Aluminium	2710.0	35	4,2	105	TS 35 x 15/2,3 gelocht	Stahl	2039.0	50	6,0	*

\*Schutzleiter Sammelschienen aus Stahl sind für PEN-Funktion nicht zulässig!

# Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter Typ 2 (C)	CP V 40-1	CP VH 40-1	CP VH 40-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Montage TS 35</li> <li>· Schraubanschluss</li> <li>· Überspannungsschutzableiter Typ 2 (Klasse C)</li> <li>· Ableitströme: <math>I_N</math>: 20 kA/<math>I_{max}</math>: 40 kA</li> <li>· Steckbare Schutzelemente</li> <li>· Fernsignalisierung (CP VH 40)</li> <li>· Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN61643-11</li> </ul>			
<b>Schaltbild</b>			
V: Hochleistungsvaristor Ft: Thermische Sicherung C: Fernsignalisierungskontakt t°: Thermische Trennvorrichtung Mi : Trennanzeige			
<b>Anschlussart</b>	<b>Schraubanschluss</b>	<b>Schraubanschluss</b>	<b>Schraubanschluss</b>
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm	90 x 18 x 70	100,6 x 18 x 70	100,6 x 36 x 70
Gewicht g	100	108	182
<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>
<b>Typ</b>	<b>CP V 40-1</b>	<b>CP VH 40-1</b>	<b>CP VH 40-2</b>
<b>Best.-Nr.</b>	<b>16002.2</b>	<b>16003.2</b>	<b>16004.2</b>
Ableiter   Klasse	1	1	1
<b>Technische Daten</b>	Typ 2   Klasse C	Typ 2   Klasse C	Typ 2   Klasse C
Nennspannung $U_N$ V AC	230/400	230/400	230/400
Höchste Dauerspannung ( $U_c$ ) V AC	280	280	280
Nennfrequenz ( $f_n$ ) Hz	50-60	50-60	50-60
Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu$ s ( $I_N$ ) kA	20	20	40
Max. Ableitstoßstrom (8/20) $\mu$ s ( $I_{max}$ ) kA	40	40	80
Schutzpegel ( $U_p$ ) kV	< 1,25	< 1,25	< 1,25
Restspannung ( $U_{res}$ ) kV	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Betriebsstrom ( $I_c$ ) mA	< 1	< 1	< 1
Netzfolgestrom ( $I_f$ ) kA	entsteht nicht	entsteht nicht	entsteht nicht
Netzfolgestromlöschvermögen ( $I_{fl}$ ) kA	unendlich	unendlich	unendlich
Ansprechzeit ( $t_A$ ) ns	< 25	< 25	< 25
TOV-Spannung L-N ( $U_T$ ) V/5 sec	340	340	340
TOV-Spannung N-PE ( $U_T$ ) V/200 ms/300 A	-	-	-
Kurzschlussfestigkeit ( $I_p$ ) kA	25	25	25
Max. Vorsicherung ( $g_l/g_c$ ) A	125	125	125
Defektanzeige	mechanisch, rot	mechanisch, rot	mechanisch, rot
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Anschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	4-25	4-25	4-25
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Montage auf Tragschiene	TS 35	TS 35	TS 35
Einbaumaße TE	1	1	1
Gehäusewerkstoff	Thermoplast PEI UL-94-5VA	Thermoplast PEI UL-94-5VA	Thermoplast PEI UL-94-5VA
<b>Prüfnormen</b>			
DIN EN 61643-11 Deutschland	Typ 2	Typ 2	Typ 2
IEC 61643-1 International	SPD Class II	SPD Class II	SPD Class II
EN 61643-11 Europa	SPD Class II	SPD Class II	SPD Class II
UL1449 ed.2 USA	TVSS	TVSS	TVSS
<b>Netzform</b>			
	TNC, TNS, TT	TNC, TNS, TT	für TN Systeme (2+0)
<b>Fernsignalisierung</b>			
Fernsignalisierung	-	potentialfreier Wechsler	potentialfreier Wechsler
Schaltleistung	-	250 V / 0,5 A (AC)   30V / 2A (DC)	250 V / 0,5 A (AC)   30V / 2A (DC)
Anschlussquerschnitt	-	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>	<b>VPE</b>
Ersatzsteckeinheit L-N	CP V 40-S	CP V 40-S	CP V 40-S
<b>Best.-Nr.</b>	<b>16007.2</b>	<b>16007.2</b>	<b>16007.2</b>
Ersatzsteckeinheit N-PE	1	1	1
<b>Best.-Nr.</b>			
Erdbrücken CP E	CP E-2		
<b>Best.-Nr.</b>	<b>6865.0</b>		
Erdbrücken CP E	CP E-3		
<b>Best.-Nr.</b>	<b>6866.0</b>		
Erdbrücken CP E	CP E-4		
<b>Best.-Nr.</b>	<b>6867.0</b>		

# Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

CP VH 40-4-TN	CP VH 40-4-TT			
				
<b>Schraubanschluss</b> 100,6 x 72 x 70 323	<b>Schraubanschluss</b> 100,6 x 72 x 70 323			
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>			
<b>CP VH 40-4-TN</b> <b>16005.2</b> 1	<b>CP VH 40-4-TT</b> <b>16006.2</b> 1			
Typ 2   Klasse C	Typ 2   Klasse C			
230/400	230/400			
280	280			
50-60	50-60			
80	80			
160	150			
< 1,25	< 1,25			
< 0,5	< 0,5			
< 1	< 1			
entsteht nicht unendlich	entsteht nicht unendlich			
< 25	< 25			
340	340			
-	1200			
25	25			
125	125			
mechanisch, rot	mechanisch, rot			
-40 bis +85°C	-40 bis +85°C			
4-25	4-25			
IP20	IP20			
TS 35	TS 35			
1	1			
Thermoplast PEI UL-94-5VA	Thermoplast PEI UL-94-5VA			
Typ 2	Typ 2			
SPD Class II	SPD Class II			
SPD Class II	SPD Class II			
TVSS	TVSS			
für TN-S Systeme (4+0)	für TT Systeme (3+1)			
potentialfreier Wechsler	potentialfreier Wechsler			
250 V / 0,5 A (AC)   30V / 2A (DC)	250 V / 0,5 A (AC)   30V / 2A (DC)			
max. 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
<b>VPE</b>	<b>VPE</b>			
CP V 40-S <b>16007.2</b> 1	CP V 40-S <b>16007.2</b> 1			
	CP V 40-S-N-PE <b>16008.2</b> 1			

## Multifunktionaler Wandlerbaustein CMS-BS100

Der CMS-BS100 ist ein multifunktionaler Signal-Wandler Baustein mit mehreren Ein- und Ausgängen. Analoge Spannungs-, Strom-, RTD- und digitale Signale können umgewandelt werden in analoge oder digitale Ausgänge. Einige oft benötigte Funktionen sind bereits in dem Standard-Baustein vorprogrammiert.

Eine kundenspezifische Programmierung für spezielle Wandlungen ist für den CMS-BS 100 jederzeit möglich. Aufgrund der Vielzahl der Ein- und Ausgänge können unterschiedlichste Funktionen programmiert werden. Die Messeingänge und die analogen und digitalen Ausgänge können auf jede gewünschte Weise kombiniert werden.

Die Verknüpfung der analogen und digitalen Ein- und Ausgänge kann hierfür in folgenden Grenzen frei erfolgen:

**Input**

U= 0 bis 60 V  
I= 0 bis 1 A

**Output**

U= 0 bis 11 V  
I= 0 bis 22 mA

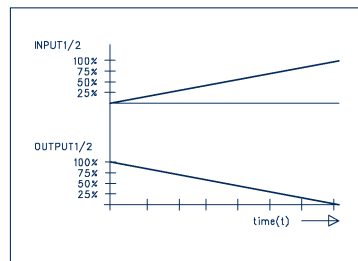
**Programmierte Standard-Funktionen des CMS-BS100:**

**Analogfunktionen**

für 2 gleichartige Signale, Spannungen 0-1 V, 0-10 V oder Ströme 0 (4)-20 mA

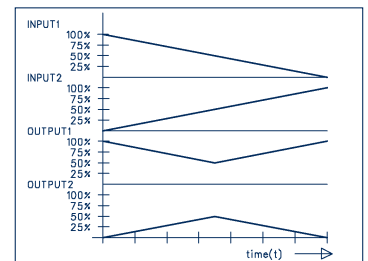
• **Analoger Inverter**

Der Ausgang liefert das invertierte Eingangssignal.



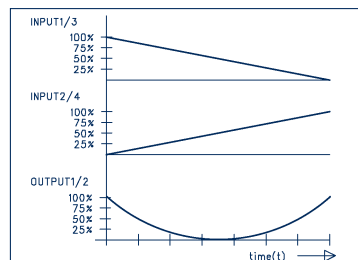
• **Höchster oder niedrigster Eingang**

Der Ausgang nimmt immer den Wert des höchsten oder niedrigsten Eingangs an.



• **Differenzierer**

Absolute Differenz zwischen den Eingängen.



• **Signalverdoppelung**

Eingangssignal auf 2 separate Ausgänge.

• **RTD (Ni1000, PT1000) Sollwertgeber**

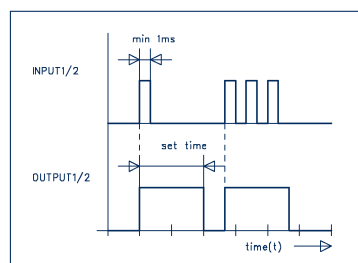
• **4 Potentiometer auf analoge Ausgangssignale**

Minimaler Widerstand Rpot bei 1 Potentiometer 1 kOhm bei 2 Potentiometern 2 kOhm

**Analog / Digitalfunktionen**

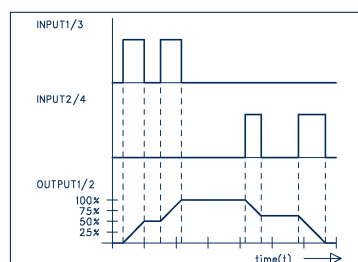
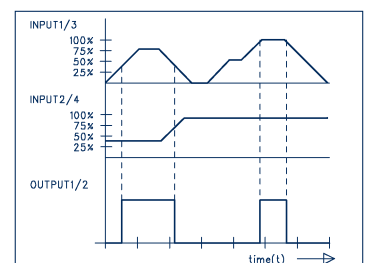
• **Impuls-Verlängerung**

Ausgangsimpulse  
1s / 2s / 3s / 4s  
wählbar.



• **Schwellwert analog auf digital**

Ausgang 1/2 ist geschaltet wenn Eingang 1 > 2 und 3 > 4.



• **Up / Down Dimmer**

Sobald Eingang 1 geschaltet ist (24 V DC), steigt die Ausgangsspannung bis zu einem Maximalwert von 10 V DC an. Sobald Eingang 2 geschaltet ist (24 V DC), sinkt die Ausgangsspannung bis auf einen Minimalwert von 0 V ab. Wenn kein Eingang geschaltet ist (0 V DC), bleibt die Ausgangsspannung stabil. Der Anstieg und Abfall der Ausgangsspannung erfolgt nach einer voreingestellten Rampe linear innerhalb von 5 Sekunden bis zu 30 Minuten. Die gleiche Funktionalität gilt für Eingänge 3/4 und Ausgang 3.

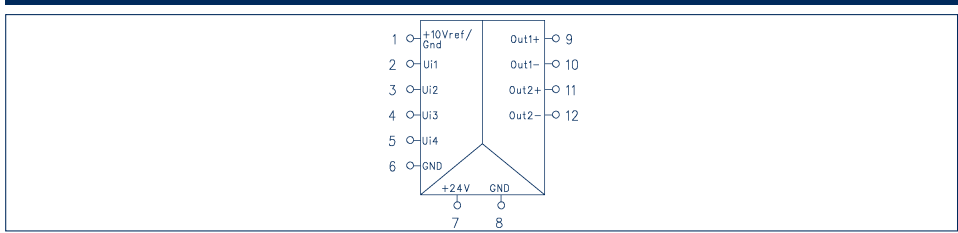
# Multifunktionaler Wandlerbaustein CMS-BS100

- Montage TS 35
- Kompakte Bauform, Breite: 17,5 mm
- Schraubanschluss steckbar
- 4 multifunktionelle analoge/ digitale Eingänge
- 2 multifunktionelle analoge/ digitale Ausgänge
- Viele Standard-Funktionen vorprogrammiert
- Eingangs- und Ausgangsbereich selektierbar über DIP-Schalter
- Besonders geeignet für kundenspezifische Anwendungen
- Stromversorgung: 24 V DC

## CMS-BS100



## Schaltbild



<b>Typ</b>	CMS-BS100
<b>Best.-Nr.</b>	15963.2
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm	99 x 17,5 x 114,5
Gewicht g	120

<b>Typ</b>	CMS-BS100	<b>VPE</b>
<b>Best.-Nr.</b>	15963.2	1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm	99 x 17,5 x 114,5	
Gewicht g	120	

<b>Allgemeine Daten</b>	
EMV-Vorschriften	EN 55011 / EN 61326-1
Elektromagnetische Eigenschaften	In Übereinstimmung mit EMV-Richtlinie 2001/108/EC
Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20 bis +55 °C
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar
Anschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	0,2-2,5
Schraubanschluss	AWG 22-14
Abisolierlänge mm	7
Stromversorgung V DC	24 (±20 %)
Stromaufnahme mA	ca. 25
Konvertierungsfehler	< 0,5 % Full Scale Range
Linearitätsfehler	< 0,5 % Full Scale Range
Reaktionszeit ms	100
Temperaturkoeffizient	< 0,02 % / K

<b>Eingangsdaten</b>	
4 Multifunktions analog/dig. Eingänge	0..1 V / 0..10 V / 0 (4)..20 mA / RTD / 24 V DC (10..30 V) Input Typ selektierbar über Jumper
Eingangswiderstand (U) kOhm	200
Eingangswiderstand (I) Ohm	200
Auflösung (U/I) bit	10 (10 mV / 20 µA)
Konfiguration Widerstand (PT/Ni1000)	Typ: Plug-in (Rt) 18K2-0.1 % (nicht inbegriffen), Temperaturbereich -20 .. +140 °C
Auflösung (PT1000 / Ni1000) bit	8 (0,6 °C / 0,5 °C)
Referenzausgangsspannung für RTD V	10

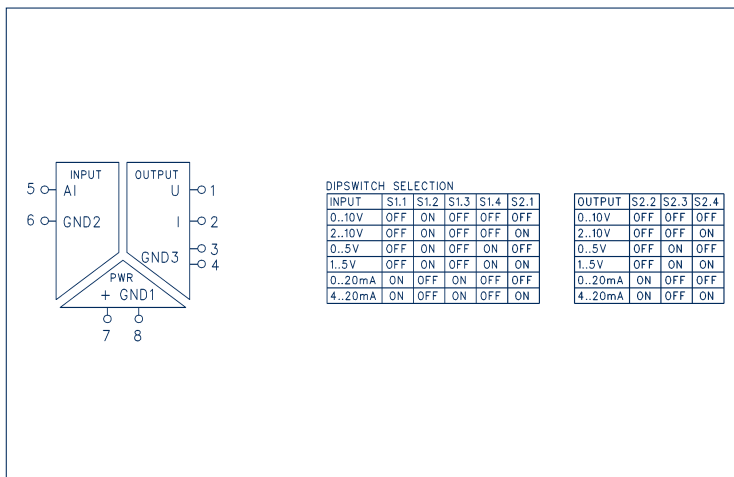
<b>Ausgangsdaten</b>	
2 Multifunktions analog/dig. Ausgänge	Output Typ selektierbar über Jumper
Analog-Ausgänge	0...10 V DC or 0 (4)..20 mA, short-circuit and overvoltage (24 V AC/DC) protected
Lastwiderstand U/I	U: > 1 kOhm I: < 500 Ohm
Offset U/I	< 10 mV / 20 µA
Digital Ausgänge	Optokoppler Transistor Ausgänge
Max. Ausgangsstrom mA	100
Ausgangsspannung V DC	5..40

<b>Ausgangsdaten</b>	
2 Multifunktions analog/dig. Ausgänge	Output Typ selektierbar über Jumper
Analog-Ausgänge	0...10 V DC or 0 (4)..20 mA, short-circuit and overvoltage (24 V AC/DC) protected
Lastwiderstand U/I	U: > 1 kOhm I: < 500 Ohm
Offset U/I	< 10 mV / 20 µA
Digital Ausgänge	Optokoppler Transistor Ausgänge
Max. Ausgangsstrom mA	100
Ausgangsspannung V DC	5..40

## Spannungs- und Stromwandler-Baustein CML-UI-UI-G

### Mit galvanischer Trennung

Mit dem neuen **CML-UI-UI-G**-Baustein erweitert **CONTA-CLIP** seine **CML 6,2 mm**-Baureihe um einen analogen Spannungs- und Stromwandlerbaustein für die gängigen Standardsignale mit 3-facher galvanischer Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung. Über Dip-Schalter im Gehäuse wird die Kombination zwischen den verschiedenen Ein- und Ausgangsbereichen eingestellt. Eine spätere externe Kalibrierung der Bausteine ist nicht mehr notwendig. Die dreifache galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung ermöglicht einen Einsatz des Bausteines sowohl lokal an der Mess-einrichtung, als auch im Bereich von großen und komplexen Kontrollsystemen (Anlagentechnik).



### Funktionstabelle CML-UI-UI-G

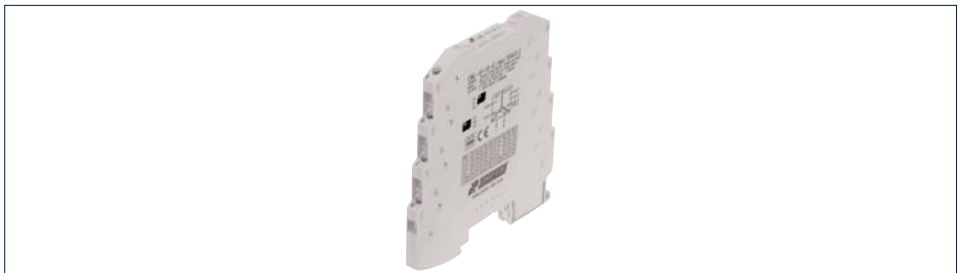
Input <b>I</b>	Output <b>U</b>				I	
	0...5 V	1...5 V	0...10 V	2...10 V	0-20 mA	4-20 mA
<b>U</b>	x	x	x	x	x	x
0...5 V	x	x	x	x	x	x
1...5 V	x	x	x	x	x	x
0...10 V	x	x	x	x	x	x
1...10 V	x	x	x	x	x	x
<b>I</b>						
0-20 mA	x	x	x	x	x	x
4-20 mA	x	x	x	x	x	x

# Spannungs- und Stromwandler-Baustein CML-UI-UI-G

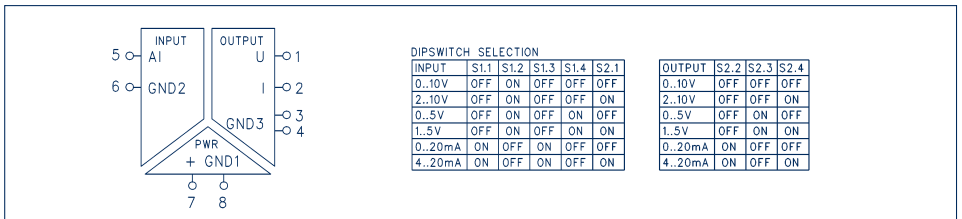
## Mit galvanischer Trennung

- Montage TS 35
- Kompakte Bauform, Breite: 6,2 mm
- Schraubanschluss
- 3-fache galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung
- Eingang: 0..10V, 2..10V, 0..5V, 1..5V  
0..20mA, 4..20mA
- Ausgang: 0..10V, 2..10, 0..5V, 1..5V  
0..20mA, 4..20mA
- Eingangs- und Ausgangssignal über DIP-Schalter einstellbar
- Keine externe Kalibrierung notwendig
- Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

### CML-UI-UI-G



### Schaltbild



### Typ Best.-Nr.

Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm  
Gewicht g

### Allgemeine Daten

EMV-Vorschriften  
Elektromagnetische Eigenschaften  
Schutzklasse  
Betriebstemperatur  
Anschlussart  
Anschlussquerschnitt mm<sup>2</sup>  
Schraubanschluss  
Abisolierlänge mm  
Stromversorgung V DC  
Stromaufnahme mA  
Übertragungsfehler  
Konvertierungsfehler  
Temperaturkoeffizient  
Isolationsspannung (Versorgungsspannung/Signal)  
Isolationsspannung (Eingang/Ausgang)  
Grenzfrequenz (-3dB) Hz

### Eingangsdaten

Eingangssignale (über DIP Schalter einstellbar)  
Max. Eingangssignal  
Eingangswiderstand

### CML-UI-UI-G 15903.2 VPE 1

93,1 x 6,2 x 102,5  
66

### EN 55011 / EN 61326-1

In Übereinstimmung mit EMV-Richtlinie 2001/108/EC  
IP 20  
-20 bis +55 °C  
Schraubanschluss  
0,2-2,5  
AWG 22-14  
12  
24 (±10 %)  
45 @ keine Last  
< 0,2 % vom Endwert  
< 0,2 % vom Endwert  
< 0,02 % / K  
1 KV, 50 Hz, 1 min  
1 KV, 50 Hz, 1 min  
10

### Ausgangsdaten

Spannungs-Ausgangssignal (über DIP-Schalter einstellbar)  
Max. Spannungs-Ausgangssignal V  
Lastwiderstand kOhm  
Max. Offset U mV  
Stromausgänge (über DIP-Schalter einstellbar) mA  
Max. Ausgangsstrom mA  
Lastwiderstand Ohm  
Max Offset µA

0 (2) bis 10 V / 0 (1) bis 5 V (Grundeinstellung 0 bis 10 V)  
ca. 10,5  
> 1  
20  
0 bis 20 oder 4 bis 20  
ca. 21  
< 500  
40

## Leiterplattensteckverbinder PFBZ im Druckfeder-Anschluss-System

### Im Raster 3,81

Mit der Steckverbinder-Systemfamilie **CONTA-CON** bietet **CONTA-CLIP** ein umfangreiches, steckbares Verbindersprogramm für Ihre Leiterplattenanwendungen. Aufgrund seiner Variantenvielfalt bietet das **CONTA-CON**-Steckverbinderprogramm eine große Anzahl an Anschlussmöglichkeiten.

Das **CONTA-CON** Steckverbindersystem besteht im Wesentlichen aus zwei Bauteilen: einem auf der Leiterplatte befestigtem Element [Stiftleiste] und einem steckbaren Element [Buchsenleiste]. Für die Buchsenleisten stehen folgende Anschlussprinzipien zur Auswahl: Drahtschutz-, Zugbügel-, Zugfeder-, Schenkelfeder- und Exzenteranschluss-Prinzip. **CONTA-CON** Steckverbinder bieten eine breit gefächerte Produktpalette und eine damit verbundene große Kombinationsmöglichkeit. Die Buchsenleisten sind steckkompatibel mit allen Stiftleisten im selben Raster. Die Eigenschaften dieser Baureihe liegen in dem hohen

Bedienkomfort sowie der Anreihung und Kodiermöglichkeit ohne Polverlust. Die Stiftleisten sind in den Ausführungen offene | geschlossene Seitenwand, Einstock | Doppeltstock, horizontal | vertikal Anschluss sowie mit | ohne Schraubflansch lieferbar. Das Zubehör umfasst Kodiersterne, Einzelabdeckung pro Klemmstelle, Verschlussstopfen pro Stiftleistenkontakt sowie Kennzeichnungssysteme. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Katalog **CONTA-CON** (Leiterplattenverbinder). Erhältlich in den Sprachen deutsch, englisch, italienisch, französisch und russisch.

## Merkmale im Detail

### PFBZ 4551/.../3,81-(F)KD

Neu im Programm sind die Leiterplatten-Steckverbinder **PFBZ 4551** im Rastermaß 3,81 mit Direktsteck-Anschluss-technik im modernen und innovativen Design. Sie sind kompatibel zu allen Stiftleisten der **STL 1550**, **STL1570** und **STL1590** Serie. Durch die integrierten Klingendrucker wird ein problemloses und schnelles An- und Abklemmen von Leitern ermöglicht, der zusätzliche Prüfabgriff pro Kontakt erlaubt ein sicheres Testen der Verbindung. Die **PFBZ 4551** sind in den Polzahlen 2–16-polig und zusätzlich als Flanschvariante verfügbar.



### Ihre Vorteile

- Modernes, innovatives sowie funktionelles Design
- 2- bis 16-polige Ausführung
- Zeitsparende Direktsteck-Technik
- Klingendrucker zum problemlosen Abklemmen von Leitern
- Leicht zu erreichender Prüfabgriff
- Kompatibel zu den Stiftleistenprogrammen **STL 1550**, **STL 1570**, **STL 1590**
- Auch als Flanschvariante lieferbar
- Als **PFBZ 4561** mit 180° gedrehtem Steckbereich auf Anfrage erhältlich

### Anwendungsbereiche

- Steuerungstechnik
- Haustechnik
- Hausleittechnik
- Schließtechnik
- Telekommunikation
- Bustechnologie

## Leiterplattensteckverbinder

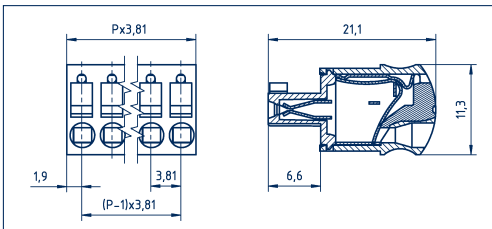
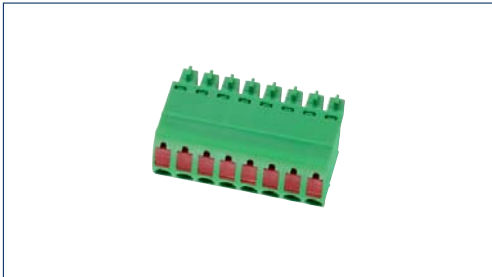
Buchsenleiste



Standardausführung auch als **PFBZ 4561** mit 180° gedrehtem Steckbereich auf Anfrage erhältlich

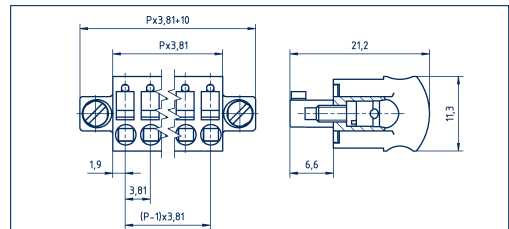
### Zeichnungen

### PFBZ 4551/.../3,81-KD



### Schenkelfeder

### PFBZ 4551/.../3,81-FKD



### Schenkelfeder

### Anschlussart Maße

Rastermaß mm  
Abisolierlänge mm  
Bohrlochdurchmesser mm

### Querschnitte

Eindrätig (starr) mm<sup>2</sup>  
Feindrätig (flexibel) mm<sup>2</sup>  
Feindrätig (mit Aderendhülse) mm<sup>2</sup>

### Nenndaten

Bemessungsspannung V  
Bemessungsstrom A  
Leitergröße starr AWG/mm<sup>2</sup>  
Leitergröße flexibel AWG/mm<sup>2</sup>  
Bemessungs-Stoßspannung kV  
Drehmoment/Schraubengröße  
Verschmutzungsgrad

### Werkstoffe

Isolierstoff/Brennbarkeitsklasse  
Temperaturbereich  
Klemmstück  
Klemmkäfig/Exzenter  
Kontaktstift  
Feder  
Drahtschutz  
Lötfläche  
Kontaktfeder

### Bestellinformationen

Standardfarbe(n)  
(weitere Farben auf Anfrage)

Rastermaß mm	3,81	
Abisolierlänge mm	7	
Bohrlochdurchmesser mm	-	
Eindrätig (starr) mm <sup>2</sup>	1,5	
Feindrätig (flexibel) mm <sup>2</sup>	1	
Feindrätig (mit Aderendhülse) mm <sup>2</sup>	1	
Bemessungsspannung V	300	160
Bemessungsstrom A	10	10 (T60)
Leitergröße starr AWG/mm <sup>2</sup>	26-14	1,5
Leitergröße flexibel AWG/mm <sup>2</sup>	26-16	1,5
Bemessungs-Stoßspannung kV	2,5	
Drehmoment/Schraubengröße	-	
Verschmutzungsgrad	3	

Isolierstoff/Brennbarkeitsklasse	PA 6.6 V0 / UL 94 V0	
Temperaturbereich	-30 bis +105 °C	
Klemmstück	-	
Klemmkäfig/Exzenter	-	
Kontaktstift	-	
Feder	Edelstahl	
Drahtschutz	-	
Lötfläche	-	
Kontaktfeder	CuSn	

Polzahl	Best.-Nr.	VPE
	● grün (Ral 6018)	
2	14000.1	50
3	14001.1	50
4	14002.1	50
5	14003.1	50
6	14004.1	50
7	14005.1	50
8	14006.1	50
9	14007.1	50
10	14008.1	50
11	14009.1	50
12	14010.1	50
13	14011.1	50
14	14012.1	50
15	14013.1	50
16	14014.1	50

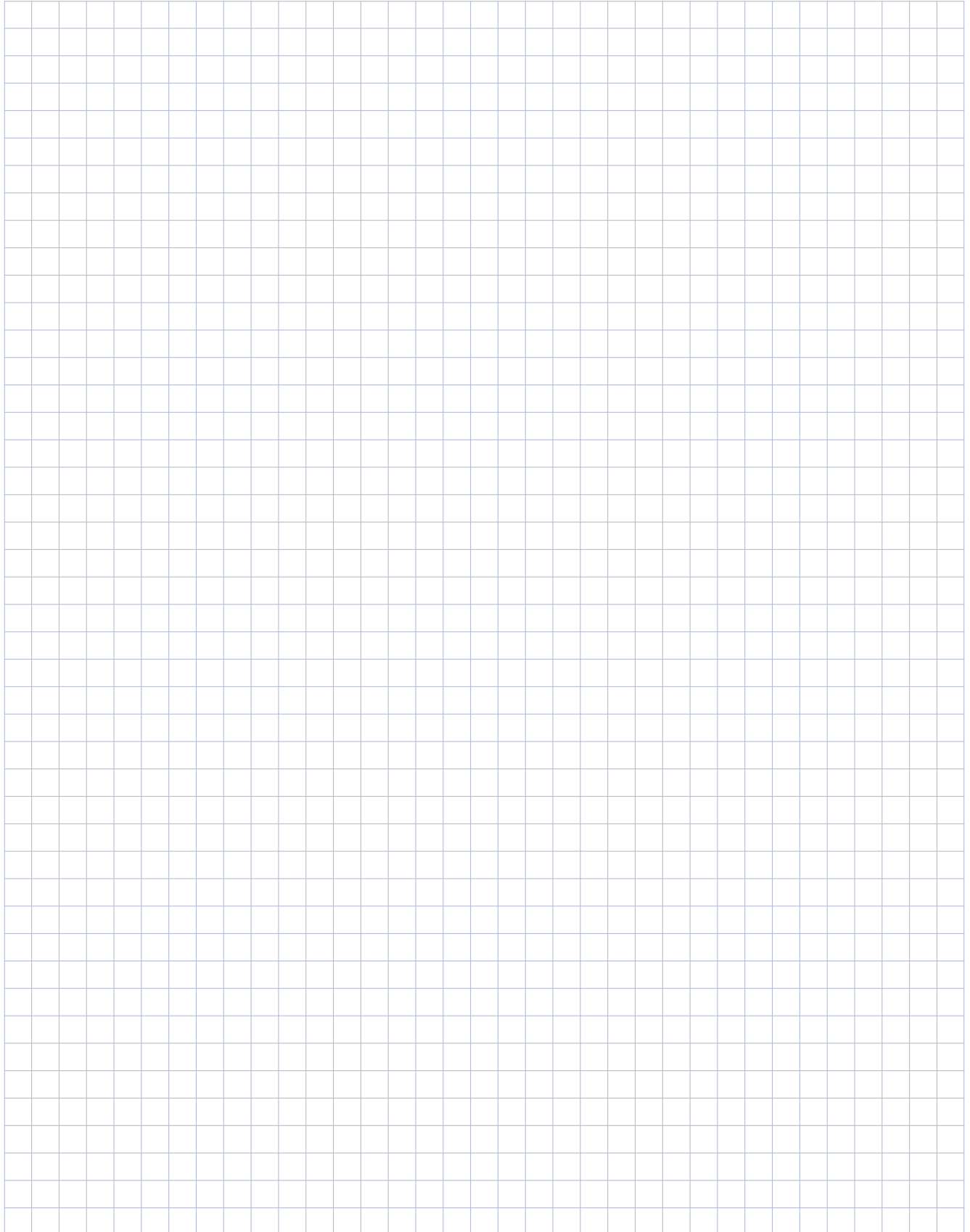
Rastermaß mm	3,81	
Abisolierlänge mm	7	
Bohrlochdurchmesser mm	-	
Eindrätig (starr) mm <sup>2</sup>	1,5	
Feindrätig (flexibel) mm <sup>2</sup>	1	
Feindrätig (mit Aderendhülse) mm <sup>2</sup>	1	
Bemessungsspannung V	300	160
Bemessungsstrom A	10	10 (T60)
Leitergröße starr AWG/mm <sup>2</sup>	26-14	1,5
Leitergröße flexibel AWG/mm <sup>2</sup>	26-16	1,5
Bemessungs-Stoßspannung kV	2,5	
Drehmoment/Schraubengröße	-	
Verschmutzungsgrad	3	

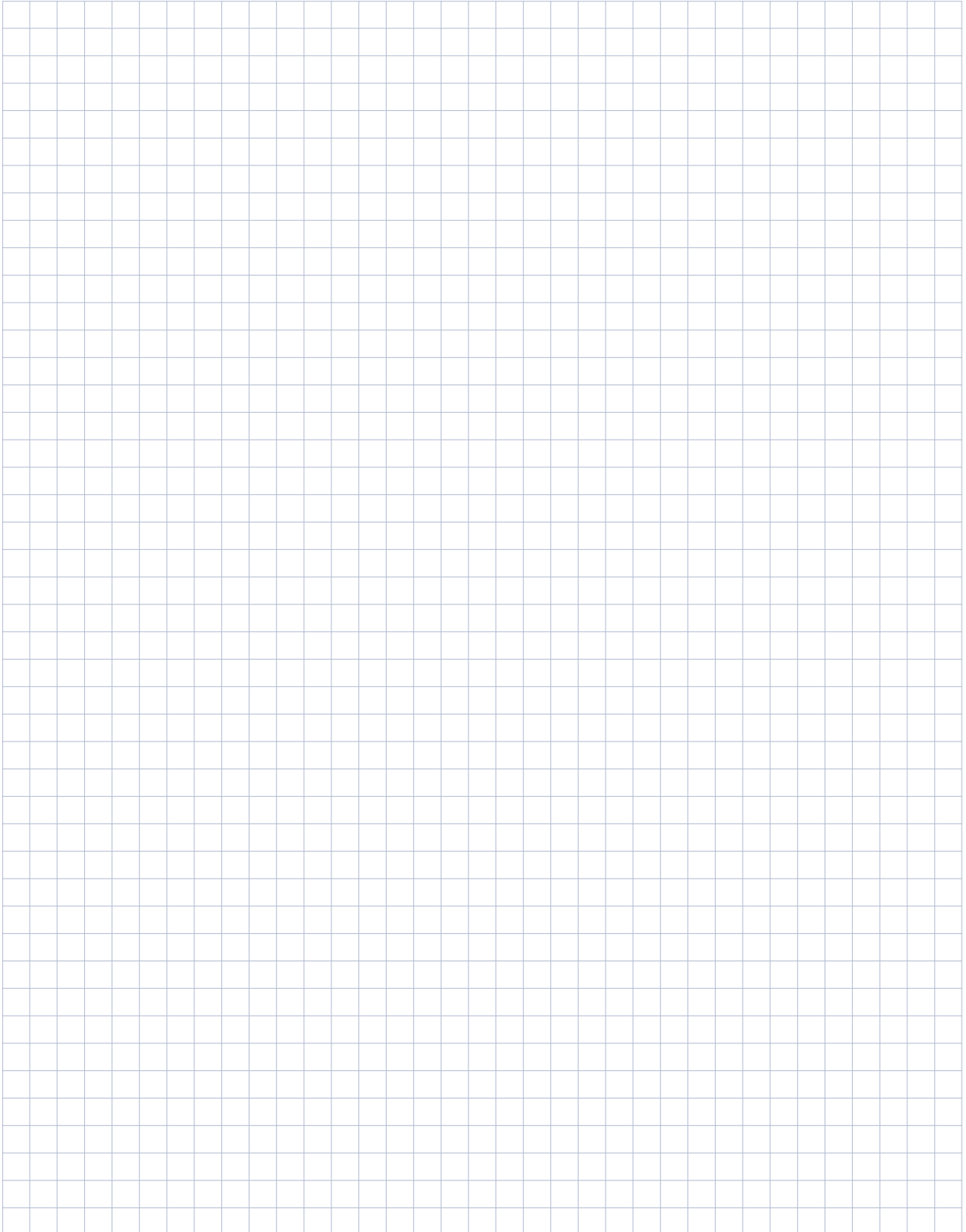
Isolierstoff/Brennbarkeitsklasse	PA 6.6 V0 / UL 94 V0	
Temperaturbereich	-30 bis +105 °C	
Klemmstück	-	
Klemmkäfig/Exzenter	-	
Kontaktstift	-	
Feder	Edelstahl	
Drahtschutz	-	
Lötfläche	-	
Kontaktfeder	CuSn	

Polzahl	Best.-Nr.	VPE
	● grün (Ral 6018)	
2	14015.1	50
3	14016.1	50
4	14017.1	50
5	14018.1	50
6	14019.1	50
7	14020.1	50
8	14021.1	50
9	14022.1	50
10	14023.1	50
11	14024.1	50
12	14025.1	50
13	14026.1	50
14	14027.1	50
15	14028.1	50
16	14029.1	50

Notizen

---



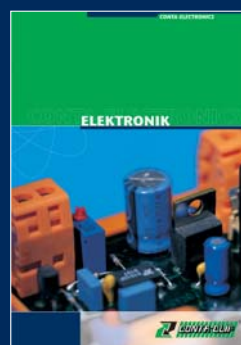


## Das Programm im Überblick

**CONTA-CONNECT**  
[Verbindungstechnik]



**CONTA-ELECTRONICS**  
[Elektronik]



**CONTA-CON**  
[Leiterplattenverbinder]



Bei Interesse fordern Sie bitte weitere Informationen an.