

**RSV1,6 B18 GR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Rechtecksteckverbinder für den Einsatz mit Crimpkontakten. Sie können sowohl als freie Kupplung, als auch mit den Leiterplattenvarianten, verwendet werden. Die Crimpkontakte bewährleisten eine hohe Packungsdichte. Zum Einsatz kommen hier CS 1.6 bzw. CB 1.6 - Kontakte. Die Steckverbinder sind kodierbar und mit dem Gegenstück verriegelbar. Lieferung erfolgt im Karton.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 18, 180°, Crimpanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1417000000</a>
Typ	RSV1,6 B18 GR
GTIN (EAN)	4008190007782
VPE	25 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 17 A UL: 600 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 27. April 2024 13:19:42 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## RSV1,6 B18 GR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	29 mm	Tiefe (inch)	1,142 inch
Höhe	33 mm	Höhe (inch)	1,299 inch
Breite	46 mm	Breite (inch)	1,811 inch
Nettogewicht	13,81 g		

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie RSV	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Crimpanschluss	Raster in mm (P)	5 mm
Raster in Zoll (P)	0,197 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	18	L1 in mm	25 mm
L1 in Zoll	0,984 "	Anzahl Reihen	3
Polreihenzahl	6	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	4 mm	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	2 N	Ziehkraft/Pol, max.	2 N

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66/6	Farbe	kieselgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7032	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	3,31 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>

## Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	13 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	11,5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	400 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

## RSV1,6 B18 GR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

53975-13

Nennspannung (Use group C / CSA) 600 V

Nennstrom (Use group C / CSA) 13 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E92202

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	241 mm
VPE Breite	148 mm	VPE Höhe	39 mm

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Reihenabstand siehe Lochbilder</li> <li>• Bemessungsquerschnitt abhängig vom eingesetzten Crimpkontakt</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters inkl. Isolierung: 3,5 mm</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>

Erstellungs-Datum 27. April 2024 13:19:42 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## RSV1,6 B18 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E92202

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

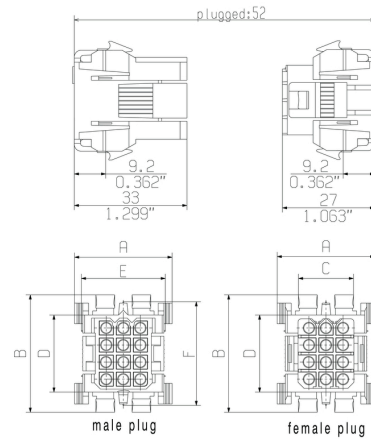
## RSV1,6 B18 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

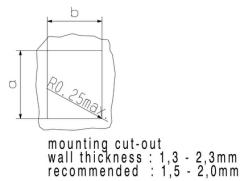
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild

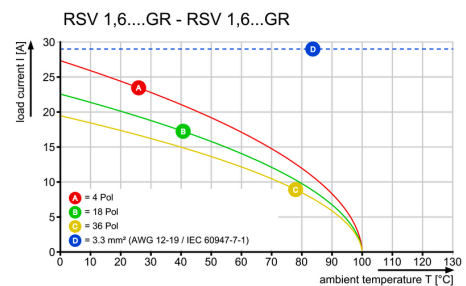


### Maßbild



poles	dimension male plug / female plug					mounting cut-out	
	A	B	C	D	E	a ±0.2	b ±0.2
4	23.0	25.0	10.0	12.0	17.0	20.3	18.1
6	23.0	30.0	10.0	12.0	17.0	25.1	18.1
9	29.0	30.0	16.1	12.0	23.0	25.1	24.0
12	29.0	35.0	16.1	22.0	23.0	30.0	24.0
18	29.0	46.0	16.1	33.0	23.0	40.5	24.0
24	33.0	46.0	20.0	33.0	27.0	40.5	28.3
36	33.0	61.0	20.0	48.0	27.0	55.5	28.3

### Diagramm



## RSV1,6 B18 GR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Zugentlastungen

**Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.**

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten:  
Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlusstellen,  
übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit  
durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen  
industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	RSV1,6 ZE18 BK BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1563200000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190186708	18		
VPE	25 Stück			

## Kodierelemente

**Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	RSV1,6 KO	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1567430000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190169756	1		
VPE	50 Stück			

## RSV1,6 B18 GR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Buchsenkontakt



## Für den sicheren Kontakt - Crimpkontakte CB/CS.

Die Kombination aus RSV-gehäusen und Weidmüller Crimpkontakten ermöglichen eine individuelle Anpassung an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Folgende Produkteigenschaften stehen systembedingt zur Verfügung:

- sichere Zentrierung der Kontakte durch die 3-Segment-Stiftspitze
- hohe Kontaktsicherheit durch 4 definierte Kontaktpunkte
- Rasthaken in der Stahlüberfeder für sicheren Sitz der Kontakte im Gehäuse
- Stiftkontakte in zwei Längen, zur Realisierung von voreilenden Kontakten
- bis zu 100 Steckzyklen (Ausführung Zinn)
- bis zu 500 Steckzyklen (Ausführung Gold)

Mit dem passenden Qualitätswerkzeug aus dem Hause Weidmüller ist die fachgerechte Verarbeitung sichergestellt.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	CB1,6R14-12 AU,75 I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582460000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190095895	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 AU,75 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1428900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190072148	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 AU,75 I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1424900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190180751	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1429900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190071356	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6R14-12 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1429800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190181710	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	4.000 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 SN I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1427900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190035808	verzinnt, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			

## RSV1,6 B18 GR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	CB1,6R14-12 SN I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582480000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190003289	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 AU,75 I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582450000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190014643	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 SN I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582470000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190067939	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 AU,75 I1,8	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1422900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190179243	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 AU,75 I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1426900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190081799	vergoldet, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E26-24 AU,75 I1,4	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1420900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190041779	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.25 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 SN I1,8	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1423900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190008659	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E26-24 SN I1,4	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1421900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190051600	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.25 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 SN I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1425900000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190054731	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6R14-12 AU,75 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1428800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190044169	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 AU,75 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582410000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190176228	vergoldet, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582430000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190050450	verzinnt, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup>		
VPE	250 Stück			

**RSV1,6 B18 GR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Adapter für Tragschienen****Aufrasten, fertig!**

Von der Leiterplatte in den Schaltschrank: Rast- oder Montagefüße sind das Bindeglied zwischen Steckverbinder und Tragschiene.

Passend für die gängigen Standardgrößen: TS 15 oder TS 35. Als Kombifuß oder Variante.

Die schnelle Alternative zur Schraubbefestigung ist unschlagbar montage- und servicefreundlich.

Der Montagefuß für die Tragschiene ermöglicht die durchgängige Verwendung steckbarer Anschlusstechnik von der Baugruppe über das Gehäuse bis in den Schaltschrank und vermeidet Patchwork-Lösungen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	RSV1,6 RF18/35X15 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1690150000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Rastfuß, schwarz, Polzahl: 18		Box
GTIN (EAN)	4008190863012			
VPE	10 Stück			
Typ	RSV1,6 RF18/35X7.5 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1582950000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Rastfuß, schwarz, Polzahl: 18		Box
GTIN (EAN)	4008190075118			
VPE	10 Stück			

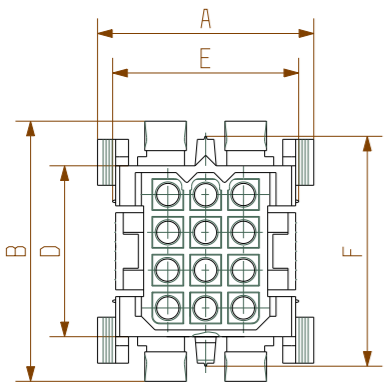
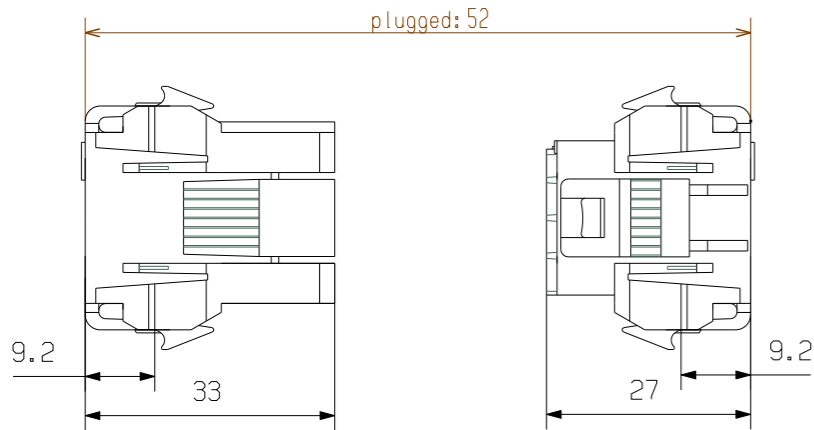
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

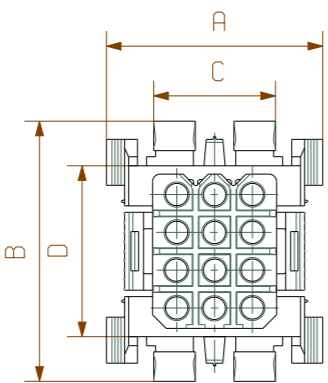
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

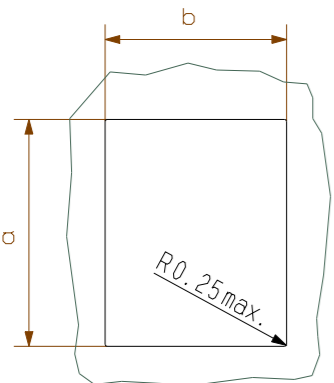
Assembly instruction:



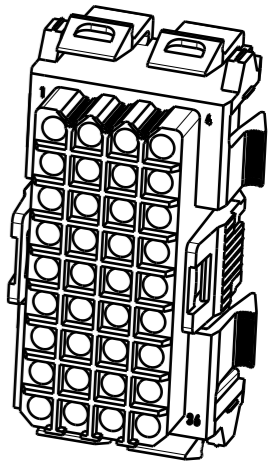
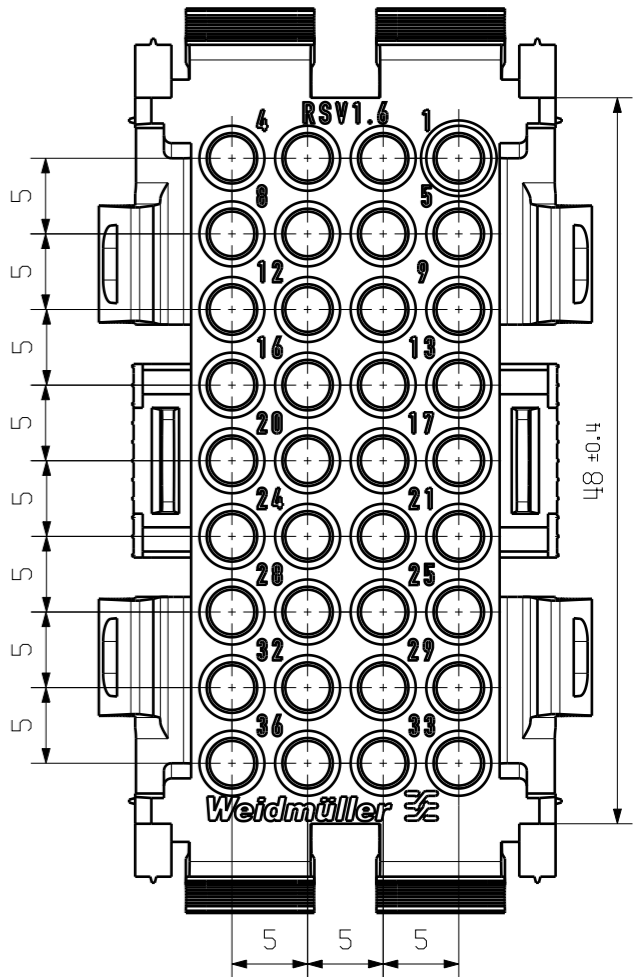
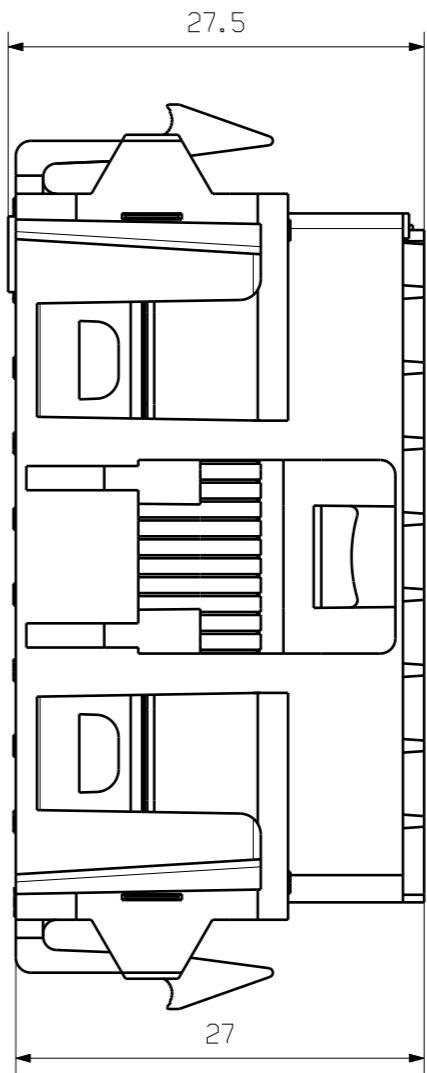
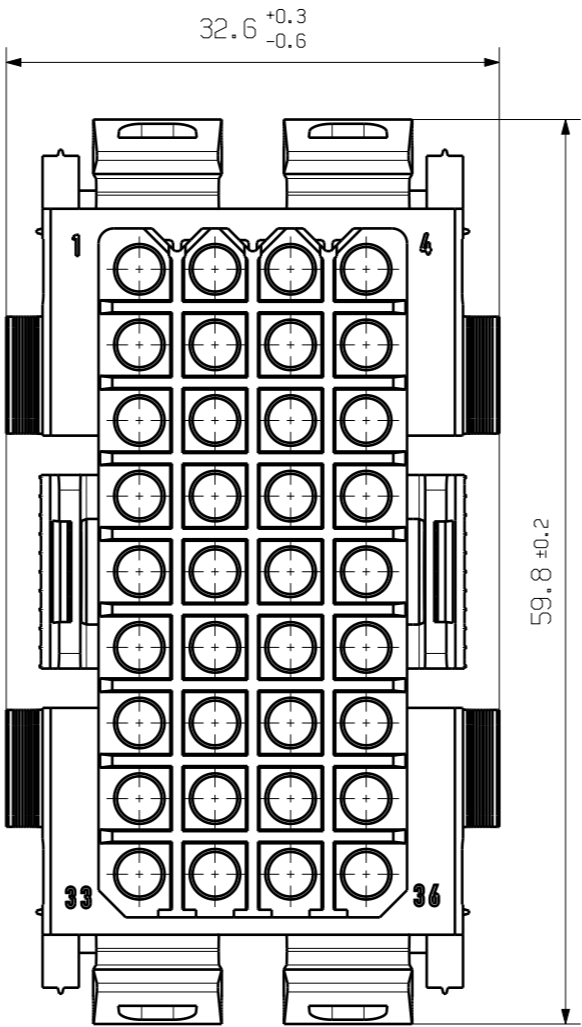
male plug



female plug






mounting cut-out  
wall thickness : 1,3 - 2,3mm  
recommended : 1,5 - 2,0mm



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

poles	dimension male plug / female plug					mounting cut-out	
	A	B	C	D	E	a $\pm 0.3$	b $\pm 0.3$
4	23,0	25,0	10,8	12,8	17,8	20,3	18,1
6	23,0	30,0	10,8	17,6	17,8	25,1	18,1
9	29,0	30,0	16,6	17,6	23,8	25,1	24,0
12	29,0	35,0	16,6	22,6	23,8	30,0	24,0
18	29,0	46,0	16,6	33,0	23,8	40,5	24,0
24	33,0	46,0	20,6	33,0	27,8	40,5	28,3
36	33,0	61,0	20,6	48,0	27,8	55,5	28,3

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		94488/5		Cat.no.: .	
		29.06.18 HERTEL_S			
		01		<div><div><b>Weidmüller</b></div><div></div></div>	
		Modification			
		Date		Name	
		Drawn		25.05.2011 LANG_T	
Scale: 10:1		Responsible		HERTEL_S	
		Checked		12.07.2018 HERTEL_S	
Supersedes: .		Approved		LANG_T	
				Product file: RSV 1.6 CRIMP	
				7265	

1 14927		16	
Drawing no.		Issue no.	
Sheet 00		of 00 sheets	

RSV 1.6 B36	
BUCHSENGEHAEUSE	
SOCKET HOUSING	