

RSV1,6 B6 GR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

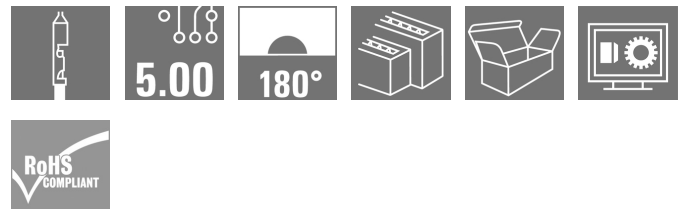
Produktbild

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: 6, 180°, Crimpanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1414000000
Typ	RSV1,6 B6 GR
GTIN (EAN)	4008190055394
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 10:21:02 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

RSV1,6 B6 GR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	23 mm	Tiefe (inch)	0,906 inch
Höhe	33 mm	Höhe (inch)	1,299 inch
Breite	30 mm	Breite (inch)	1,181 inch
Nettogewicht	5,32 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	6	L1 in mm	10 mm
L1 in Zoll	0,394 "	Anzahl Reihen	2
Polreihenzahl	3	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 ²	Klemmbereich, max.	3,31 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²	feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²

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 B6 GR

Weidmüller Interface GmbH & 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

130 mm

VPE Breite

106 mm

VPE Höhe

66 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

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Reihenabstand siehe Lochbilder
- Bemessungsquerschnitt abhängig vom eingesetzten Crimpkontakt
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Max. Außendurchmesser des Leiters inkl. Isolierung: 3,5 mm
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

RSV1,6 B6 GR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

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

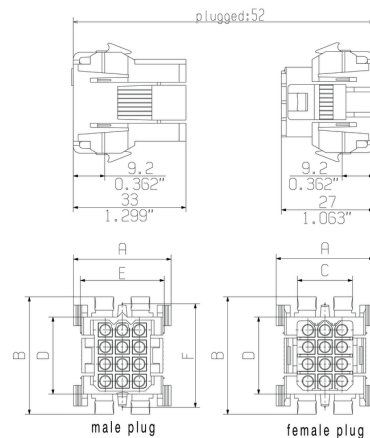
RSV1,6 B6 GR

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

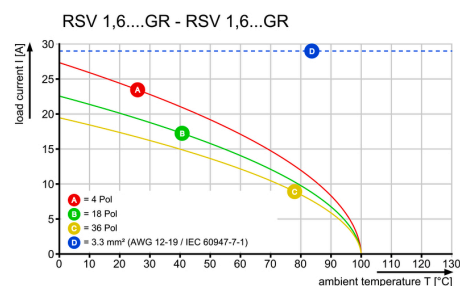


Maßbild



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 B6 GR

Weidmüller Interface GmbH & 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 ZE06 BK BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1563500000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190038472	6		
VPE	25 Stück			

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 der Baugruppe über das Gehäuse bis in den Schaltschrank und vermeidet Patchwork-Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	RSV1,6 RF6/35X15 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1690120000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Rastfuß, schwarz, Polzahl: 6		Box
GTIN (EAN)	4008190862985			
VPE	10 Stück			

Typ	RSV1,6 RF6/35X7.5 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582920000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Rastfuß, schwarz, Polzahl: 6		Box
GTIN (EAN)	4008190146870			
VPE	10 Stück			

RSV1,6 B6 GR

Weidmüller Interface GmbH & 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 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1428800000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190044169	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 AU,75 I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1426900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190081799	vergoldet, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 AU,75 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1428900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190072148	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6R14-12 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1429800000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190181710	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	4.000 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 AU,75 I1,8	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1422900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190179243	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E26-24 AU,75 I1,4	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1420900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190041779	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.25 mm ²		
VPE	250 Stück			

Erstellungs-Datum 27. April 2024 10:21:03 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

RSV1,6 B6 GR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	CB1,6E14-12 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1429900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190071356	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 SN I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582470000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190067939	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 SN I1,8	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1423900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190008659	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6R14-12 SN I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582480000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190003289	verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 SN I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582430000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190050450	verzinnt, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E14-12 AU,75 I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582450000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190014643	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 AU,75 I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1424900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190180751	vergoldet, Klemmbereich, max. : 0.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 AU,75 I3,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582410000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190176228	vergoldet, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E18-16 SN I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1427900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190035808	verzinnt, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6E26-24 SN I1,4	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1421900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190051600	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.25 mm ²		
VPE	250 Stück			
Typ	CB1,6R14-12 AU,75 I4,2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1582460000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Bandware, Buchse,		Rolle
GTIN (EAN)	4008190095895	vergoldet, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ²		
VPE	3.000 Stück			
Typ	CB1,6E22-20 SN I2,5	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1425900000	Leiterplattensteckverbinder, Crimpkontakt, Einzelkontakt, Buchse,		Box
GTIN (EAN)	4008190054731	verzinnt, Klemmbereich, max. : 0.5 mm ²		
VPE	250 Stück			

RSV1,6 B6 GR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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 verkodiert 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.	1567430000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190169756	1		
VPE	50 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

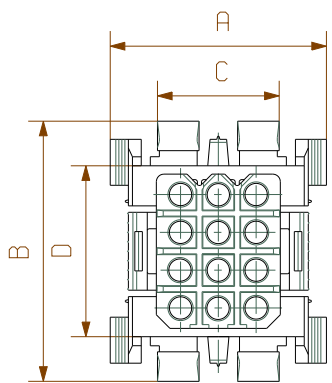
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

Assembly instruction:



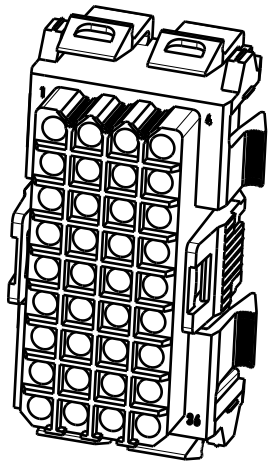
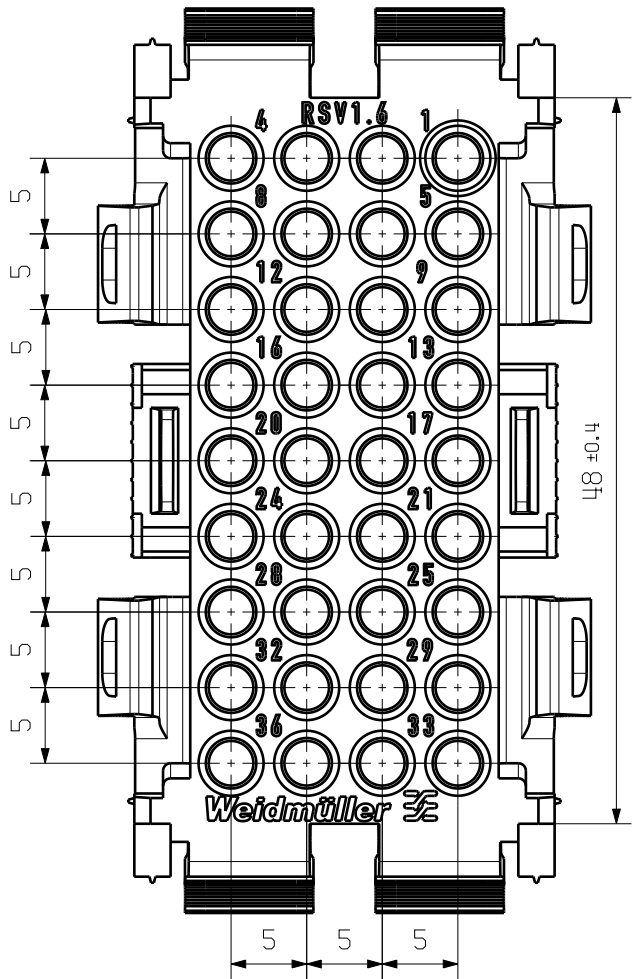
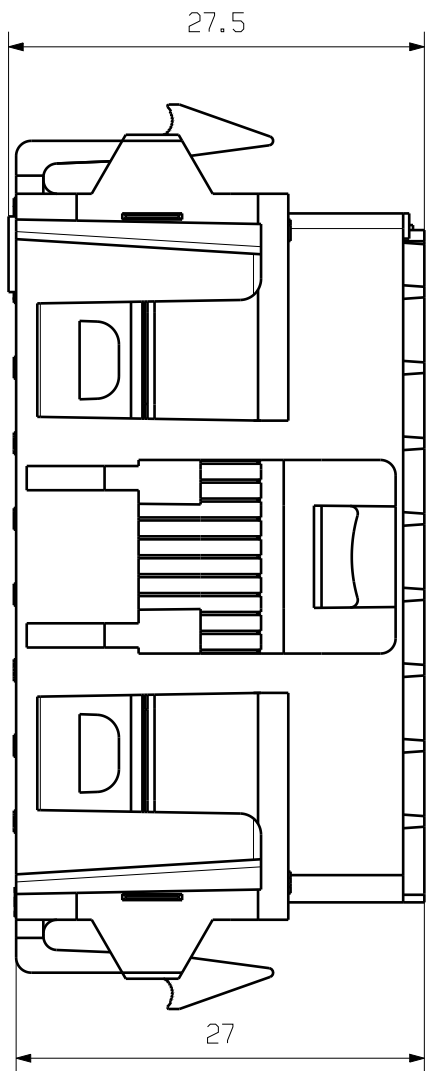
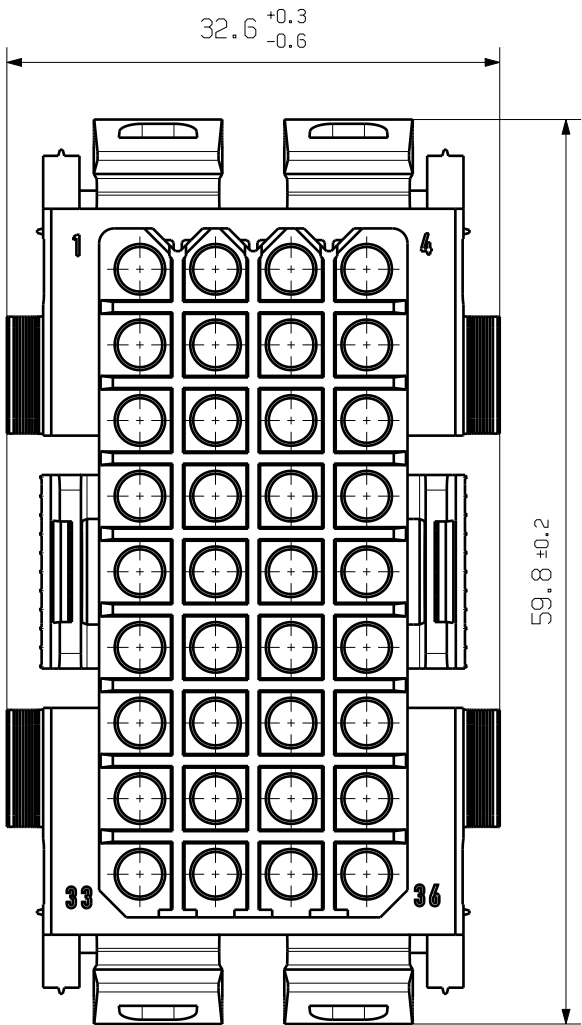
male plug



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 ± 0.3	b ± 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 29.06.18 HERTEL_S 01		Cat.no.: .	
		Modification		Weidmüller	
		Drawn	Date 25.05.2011	Name LANG_T	RSV 1.6 B36 BUCHSENGEHÄUSE SOCKET HOUSING
Scale: 10:1		Responsible		HERTEL_S	
Supersedes: .		Checked	12.07.2018	HERTEL_S	
		Approved		LANG_T	Product file: RSV 1.6 CRIMP
					7265