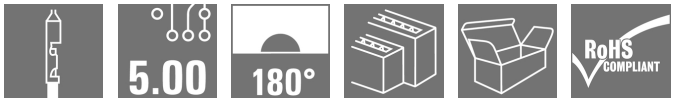
# OMNIMATE Signal - Serie RSV
# RSV1,6 S24 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Connettori rettangolari per impiego con contatti a crimpare. Possono essere utilizzati sia come accoppiamento libero, sia come varianti per circuito stampato. I contatti a crimpare garantiscono un'elevata densità di assemblaggio. I contatti da utilizzare sono i CS 1.6 o CB 1.6. I connettori sono codificabili e bloccabili con la controparte. Confezionati in scatole di cartone.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | RSV1,6 S24 GR |
| Nr.Cat. | 1418100000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 5.00 mm, Numero di poli: 24, 180°, Collegamento a crimpare, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4008190186913 |
| CPZ | 20 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 17 A<br>UL: 600 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie RSV
# RSV1,6 S24 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | |
|---|---|
| Peso netto | 17,46 g |

### Parametri del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie RSV | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a crimpare | Passo in mm (P) | 5 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,197 inch | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 24 | L1 in mm | 25 mm |
| L1 in pollici | 0,984 inch | Numero di serie | 1 |
| Numero di serie di poli | 4 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore innestato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato | Lunghezza di spellatura | 4 mm |
| Forza di innesto/polo, max. | 9 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 18 N |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | grigio sasso |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 7032 | Gruppo materiali isolanti | I |
| CTI | ≥ 600 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Temperatura di magazzinaggio, min. | -25 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C | Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 % |
| Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C |

### Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0,13 mm² | Campo di sezioni, max. | 3,31 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2,5 mm² |
| Campo di serraggio max. | 3,31 mm² | | |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 17 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 13 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 15 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 11,5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 630 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 400 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 4 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 4 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

# OMNIMATE Signal - Serie RSV
# RSV1,6 S24 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | | N° certificato (CSA) | 53975-13 |
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 13 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (UR) | | N° certificato (UR) | E92202 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 54 mm |
| Larghezza VPE | 174 mm | Altezza VPE | 220 mm |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002636 |
| ETIM 5.0 | EC002636 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-01 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-03 | eClass 7.1 | 27-44-01-01 |
| eClass 8.1 | 27-44-01-01 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Note

| | |
|---|---|
| Note | • Altri colori a richiesta<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• Distanza tra le file: vedere la disposizione dei fori<br>• La sezione di dimensionamento dipende dal contatto a crimpare impiegato<br>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.<br>• Diametro esterno max. del cavo (incl. isolamento): 3,5 mm |
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |

# OMNIMATE Signal - Serie RSV
# RSV1,6 S24 GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Approvazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |

### Downloads

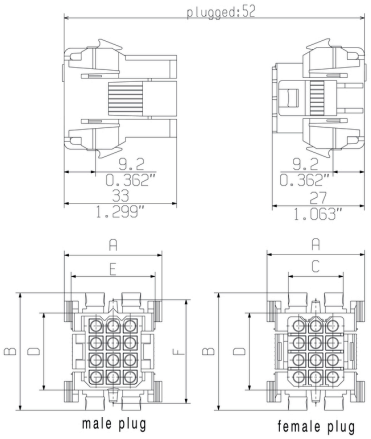
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | MB DEVICE MANUF. EN<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Dati ingegneristici | RSV1.6.zip |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - Serie RSV
# RSV1,6 S24 GR

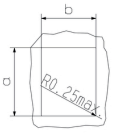
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Disegni

### Dimensional drawing



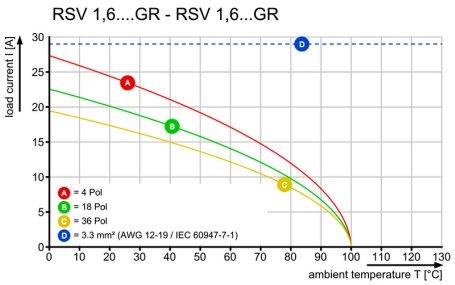

### Dimensional drawing




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

| | dimension male plug / female plug | | | | | mounting cut-out | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| poles | A | B | C | D | E | a +0.2 | b +0.2 |
| 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 | 46,0 | 27,8 | 55,5 | 28,3 |

### Graph

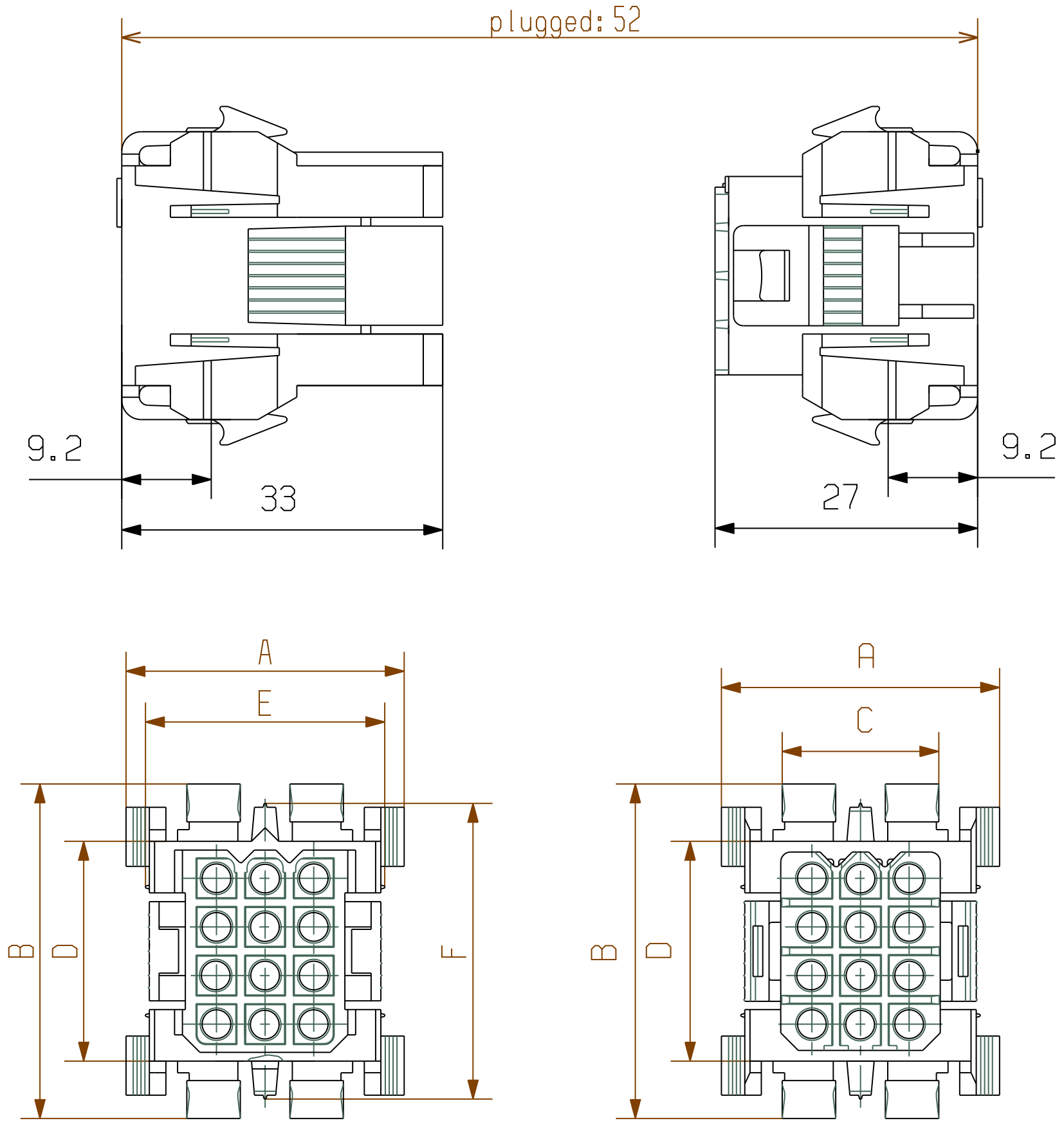


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

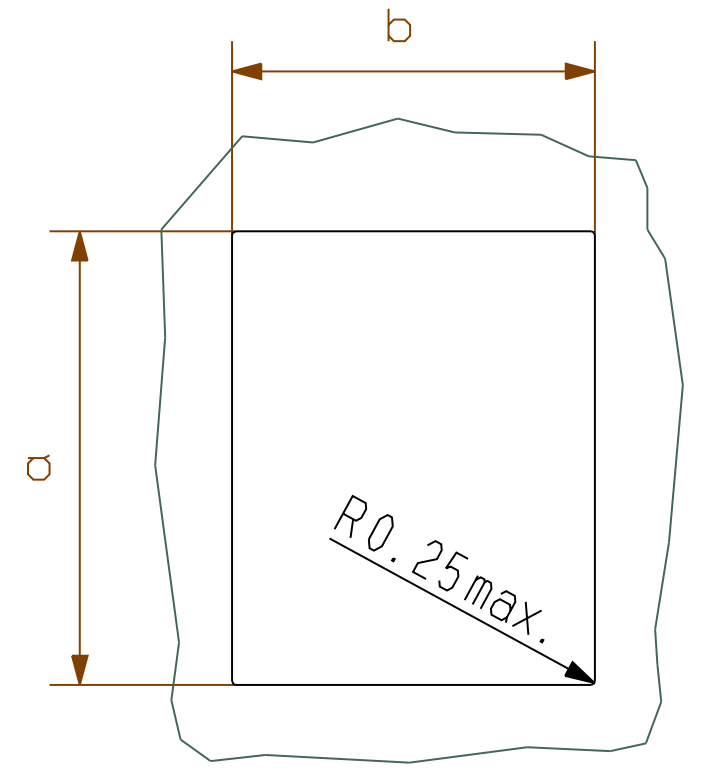
The English version is binding

## Assembly instruction:

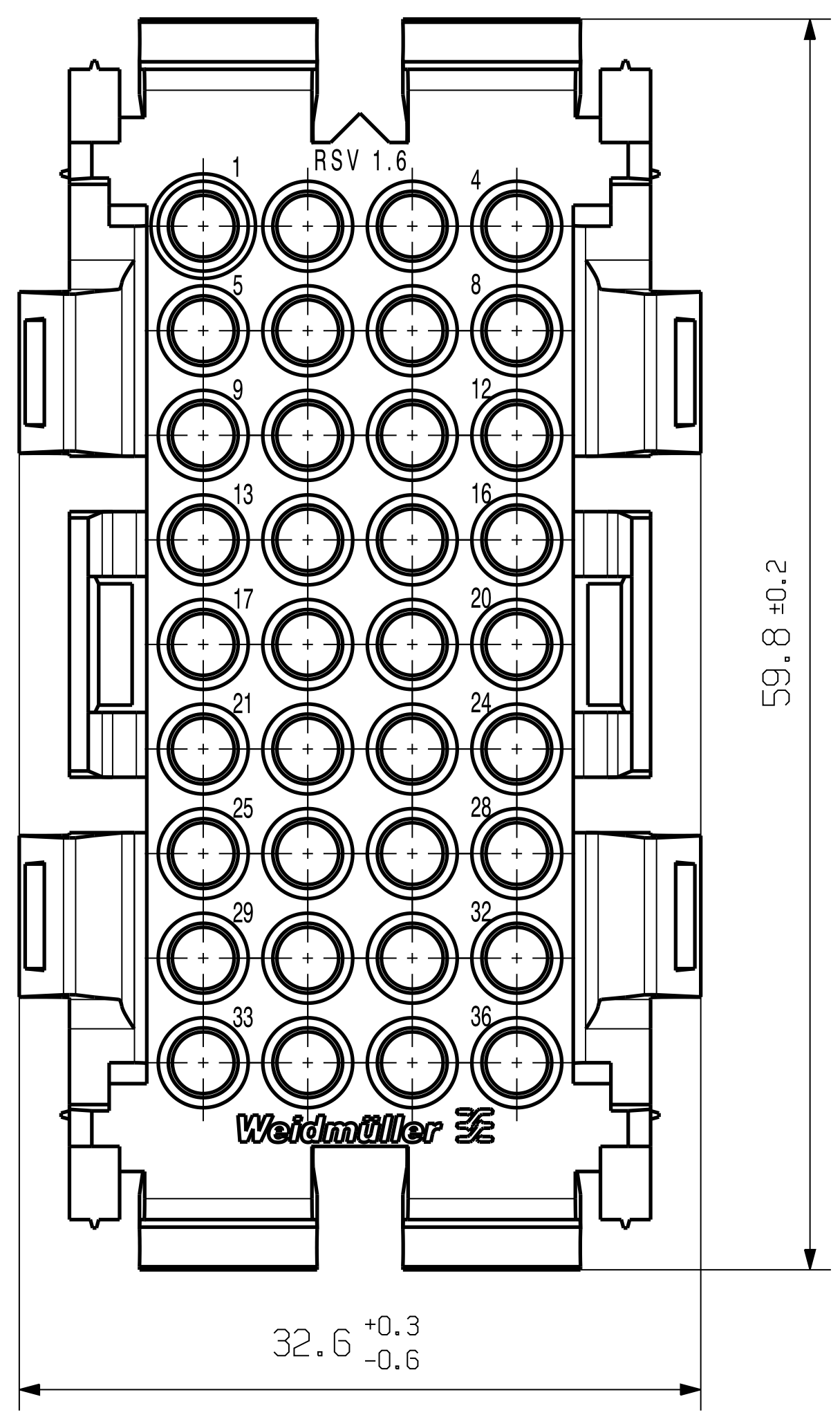


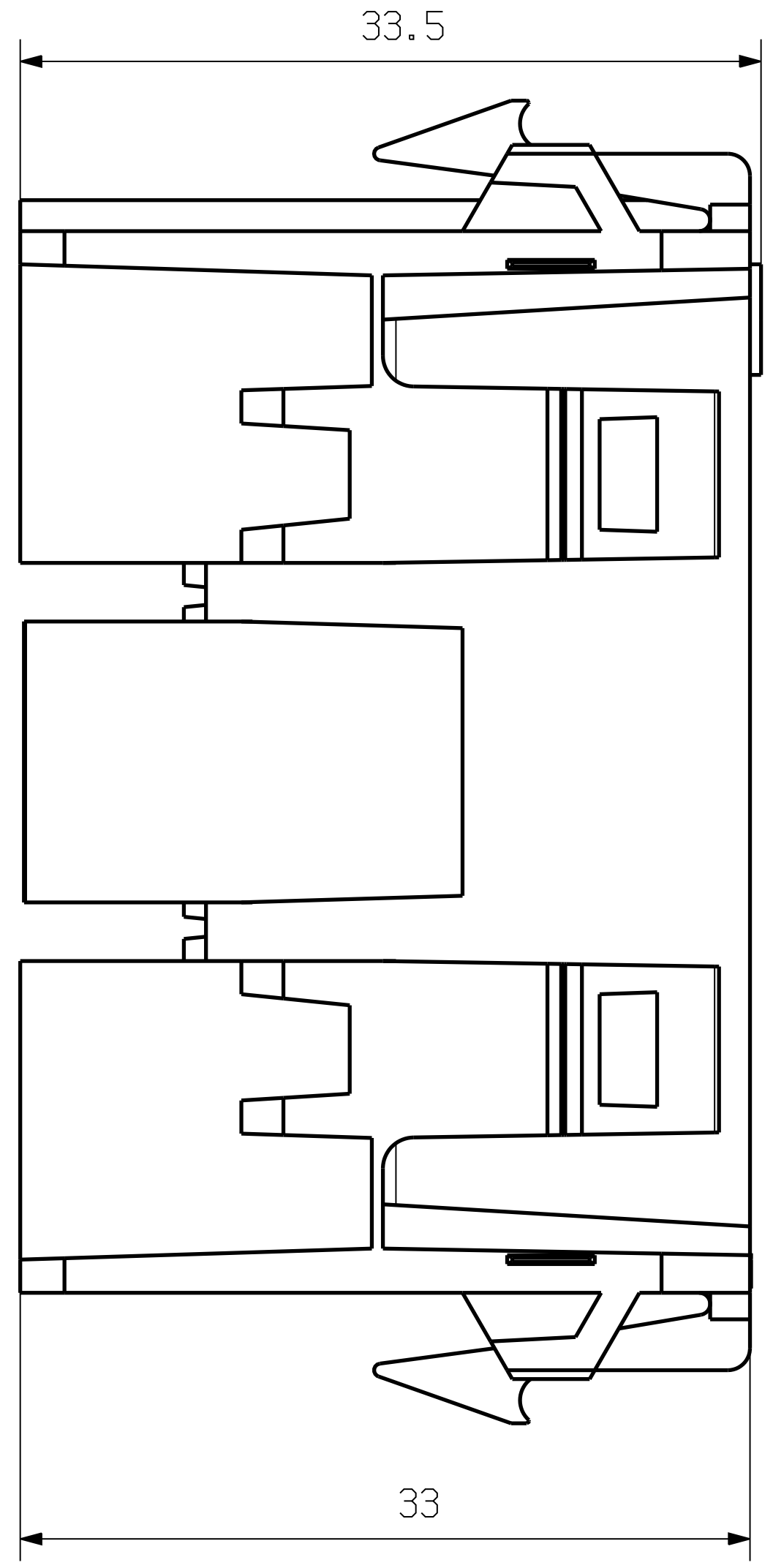

male plug

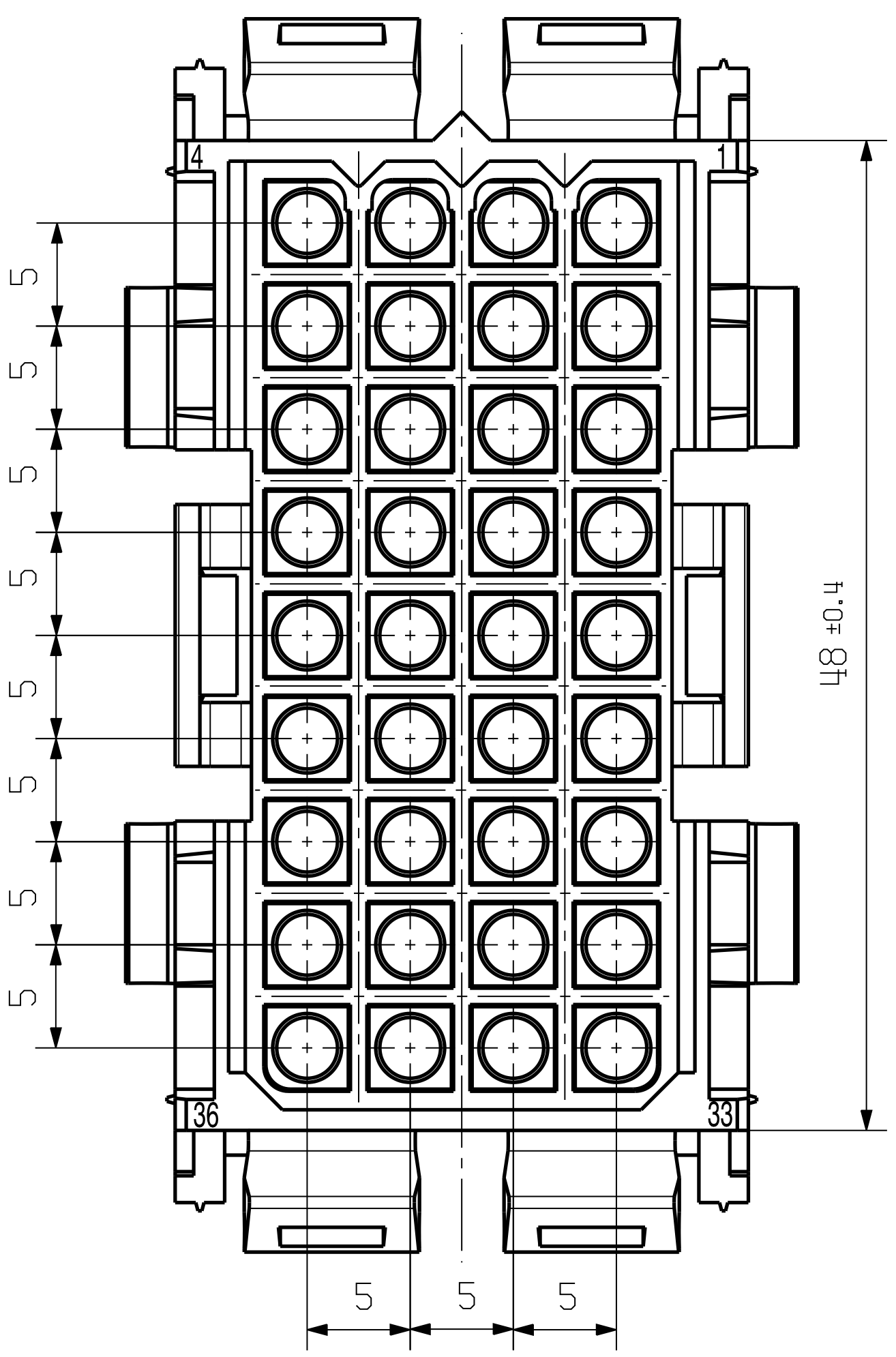
female plug




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



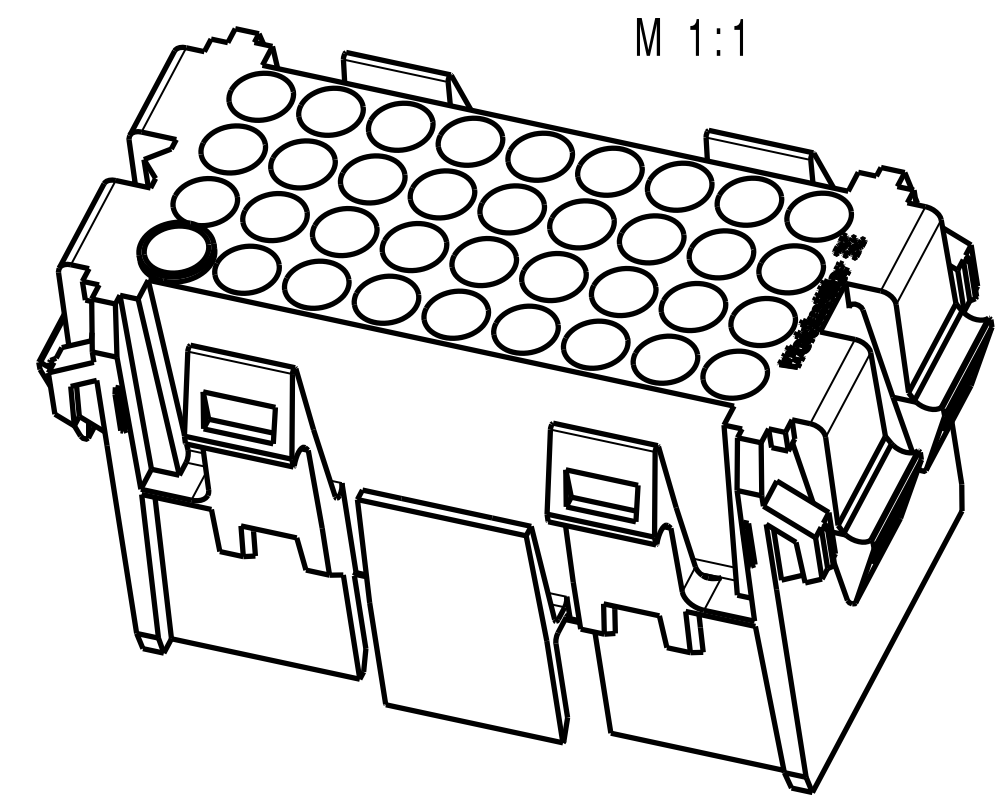




| | dimension male plug / female plug | | | | | mounting cut-out | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| poles | A | B | C | D | E | a +0.3 -0.0 | b +0.3 -0.0 |
| 4 | 23,0 | 25,0 | 10,8 | 12,8 | 17,8 | 20,3 | 18,1 |
| 6 | 23,0 | 30,0 | 10,8 | 17,6 | 17,8 | 25,1 | 18,1 |
| 9 | 29,0 | 30,0 | 16,6 | 17,6 | 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 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

M 1:1



General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

Scale: 10:1

Supersedes: .

94488/5
29.06.18 HELIS_MA 00
.

Modification

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 25.05.2011 | LANG_T |
| Responsible | | LANG_T |
| Checked | 12.07.2018 | HERTEL_S |
| Approved | | LANG_T |

. .

Cat.no.: 1419100000

Weidmüller

1 14928 (15)
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 01 sheets

**RSV 1.6 S36**
STECKERGEHAEUSE
PLUG MOULDING

Product file: RSV 1.6 CRIMP 7265