

## RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

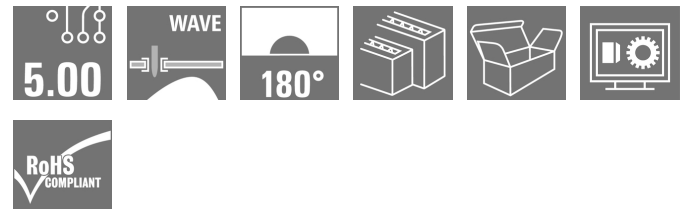


Abbildung ähnlich

Rechtecksteckverbinder mit Lötstift- und Lötbusenkontakte für Leiterplattenanwendungen. Hohe Packungsdichte wird durch mehrere Reihen und die Verwendung von Crimpkontakten im Gegenstück erreicht. Die Steckverbinder sind kodierbar und mit dem Gegenstück verriegelbar. Lieferung erfolgt im Karton.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 6, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, kieselgrau, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1441700000</a>   |
| Typ                | RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN  |
| GTIN (EAN)         | 4008 19002263 1  |
| VPE                | 50 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 14 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 02:30:03 MEZ

## RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |           |              |            |
|----------------------|-----------|--------------|------------|
| Tiefe                | 17,6 mm   | Tiefe (inch) | 0,693 inch |
| Höhe                 | 14,3 mm   | Höhe (inch)  | 0,563 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,3 mm   | Breite       | 18,8 mm    |
| Breite (inch)        | 0,74 inch | Nettogewicht | 4,94 g     |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|  |                             |                                 |                   |
|--|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie RSV | Anschlussart                    | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss            | Raster in mm (P)                | 5 mm              |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,197 inch                  | Abgangswinkel                   | 180°              |
| Polzahl                                  | 6                           | Lötstiftlänge (l)               | 3,2 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 0,97 mm                 | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm            |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                    | L1 in mm                        | 10 mm             |
| L1 in Zoll                               | 0,394 inch                  | Anzahl Reihen                   | 2                 |
| Polreihenanzahl                          | 2                           |                                 |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|------------|
| Isolierstoff                    | PA 66/6  | Farbe                           | kieselgrau |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7032 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg   | Kontaktoberfläche               | verzinkt   |
| 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     |

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8,5 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 500 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

## RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN

**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) | 300 V   | Nennstrom (Use group C / CSA) | 13 A     |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                               |          |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                   |        |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)               | E92202 |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V   | Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                                   |        |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 153 mm |
| VPE Breite | 90 mm | VPE Höhe  | 38 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 68d3d3f5-e017-411e-997f-7ad2b75c9062 |

## RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### 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>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    | <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

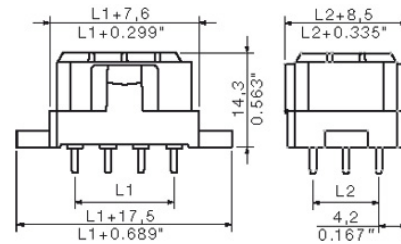
## RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN

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

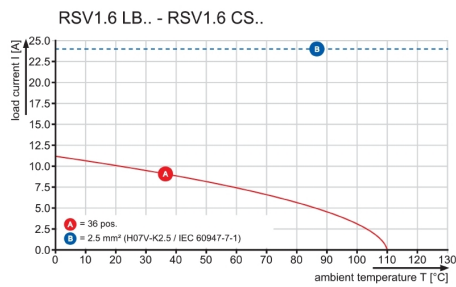
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

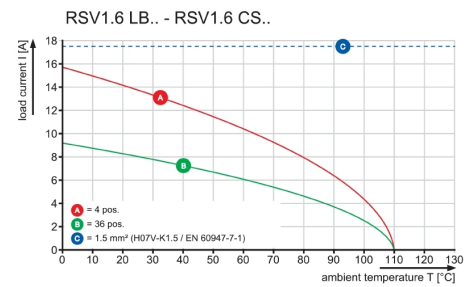
## Maßbild



## Diagramm



## Diagramm



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.