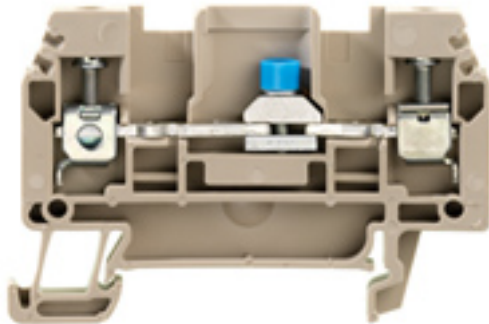


**W-Reihe  
WTL 4**

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



Um die elektrische Energie zu messen, sind entsprechende Messgeräte erforderlich. Ein falscher Anschluss bei Wartungsarbeiten kann einen Stromwandler zerstören. Mess-Trenn-Klemmen sind eine sichere Methode, dieses Problem zu lösen. Als führender Lieferant von Leitungsverbindern hat Weidmüller spezielle Messwandler-Trennklemmen in enger Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt. Diese Reihenklemmen erlauben die optimale Realisierung aller wichtigen Schaltkreise für die Messung von Strom, Spannung und Energie. Verschiedene Stromwandlerschaltungen - z.B. für den Austausch von Messinstrumenten oder Elektrizitätszählern - lassen sich umsetzen. Neben Mess-Trenn-Klemmen mit Schraub- oder Zugfederanschluss bietet Weidmüller ein umfangreiches Zubehörsortiment an Testadaptern, Querverbindungen und Kennzeichnungen zur Prüfung von Dreh- und Wechselstrom sowie Spannungen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1754960000</a> |
| Typ        | WTL 4                      |
| GTIN (EAN) | 4032248054527              |
| VPE        | 50 Stück                   |

**W-Reihe  
WTL 4**

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|         |         |                      |         |
|---------|---------|----------------------|---------|
| Länge   | 61,3 mm | Breite               | 6,1 mm  |
| Höhe    | 39,9 mm | Höhe niedrigstbauend | 40,7 mm |
| Gewicht | 99 g    | Nettogewicht         | 10,96 g |

**Temperaturen**

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Betriebstemperatur             |        | Lagertemperatur                |        |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

**2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)**

|                                                                                                      |                     |                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, max.                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig<br>mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2<br>Klemmbare Leiter, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig<br>mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2<br>Klemmbare Leiter, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |

**Bemessungsdaten**

|                        |                   |                    |       |
|------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Bemessungsquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV              | Nennstrom          | 32 A  |
| Strom bei max. Leiter  | 41 A              | Verschmutzungsgrad | 3     |

**Bemessungsdaten nach CSA**

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1057876 | Spannung Gr B (CSA)         | 300 V  |
| Spannung Gr D (CSA)         | 300 V          | Strom Gr B (CSA)            | 28 A   |
| Strom Gr D (CSA)            | 10 A           | Leiterquerschnitt max (CSA) | 10 AWG |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG         |                             |        |

**Bemessungsdaten nach UL**

|                                   |                 |                                   |        |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693VOL1SEC38 | Spannung Gr C (UR)                | 300 V  |
| Strom Gr C (UR)                   | 28 A            | Leitergr. Factory wiring max (UR) | 10 AWG |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG          | Leitergr. Field wiring max (UR)   | 10 AWG |

## W-Reihe WTL 4

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

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                                        |                     |                                                                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                                                           | Schraubanschluss    | Abisolierlänge                                                                                         | 10 mm                |
| Klingenmaß                                                                                             | 0,6 x 3,5 mm        | Anschlussrichtung                                                                                      | seitlich             |
| Anzahl Anschlüsse                                                                                      | 2                   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.                                                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.                                                                | 6 mm <sup>2</sup>   | Klemmschraube                                                                                          | M 2,5                |
| Anzugsdrehmoment, min.                                                                                 | 0,4 Nm              | Anzugsdrehmoment, max.                                                                                 | 0,7 Nm               |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                                           | 1                   | Lehrdorn nach 60 947-1                                                                                 | A3                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss                                         | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                                           | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.                  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                                   | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                   | AWG 10               |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

|                                                                                               |                     |                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 4 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

### Maße

|               |       |
|---------------|-------|
| Versatz TS 35 | 30 mm |
|---------------|-------|

### Trennklemmen

|                                              |          |                        |          |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|----------|
| Anzugsdrehmoment, max.                       | 0,7 Nm   | Anzugsdrehmoment, min. | 0,4 Nm   |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS | 1        | Längstrennung          | gleitend |
| Quertrennung                                 | gleitend | integrierte Prüfbuchse | Nein     |

### weitere technische Daten

|                         |        |                               |          |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1      | Montageart                    | gerastet |
| Offene Seiten           | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein     |

### Systemkennwerte

|                              |          |                                  |                  |
|------------------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| Produktfamilie               | W-Reihe  | Anschlussart                     | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung            | seitlich | Anzahl der Etagen                | 1                |
| Anzahl Anschlüsse            | 2        | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2                |
| Etagen intern gebrückt       | Nein     | Tragschiene                      | TS 35            |
| Abschlussplatte erforderlich | Ja       |                                  |                  |

**W-Reihe  
WTL 4**

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

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

|                               |       |       |             |
|-------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                     | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0   |       |             |

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 2.0   | EC000902    | ETIM 3.0   | EC000902    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 4.1 | 27-14-11-26 |
| eClass 5.1 | 27-14-11-26 | eClass 6.0 | 27-14-11-26 |
| eClass 7.0 | 27-14-11-26 |            |             |

**Produkthinweise**

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Hinweistext Technische Daten | Verwendung als Trenn-Reihenklemme mit 400 V |
| Produktbeschreibung          | ohne Steckbuchse                            |

**Zulassungen**

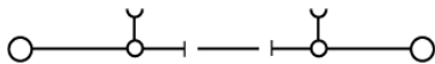
Zulassungen



### W-Reihe WTL 4

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

## Zeichnungen



**W-Reihe  
WTL 4**

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

**Zubehör****Schaltsperr**

Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup> bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten für Ihre Applikationen. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit. Alle Materialien sind nach den aktuellen Umweltrichtlinien geprüft und RoHS-konform.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ         | Ausführung                      | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1319360000</a> | SSP 4 SAKT4 | SAK-Reihe, Zubehör, Schaltsperr | 4008190008987 | 20 Stück |

**WQV 4**

Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup> bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten für Ihre Applikationen. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit. Alle Materialien sind nach den aktuellen Umweltrichtlinien geprüft und RoHS-konform.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ      | Ausführung                                                | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1054560000</a> | WQV 4/3  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3  | 4008190168971 | 50 Stück |
| <a href="#">1051960000</a> | WQV 4/2  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2  | 4008190026486 | 50 Stück |
| <a href="#">1054660000</a> | WQV 4/4  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4  | 4008190095758 | 50 Stück |
| <a href="#">1052060000</a> | WQV 4/10 | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10 | 4008190054687 | 20 Stück |

## W-Reihe WTL 4

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

## Zubehör

### Neutral



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung                                                         | GTIN (EAN)    | VPE         |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <a href="#">1609820000</a> | DEK 5/6 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 5 x 6 mm,<br>Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203436 | 1.000 Stück |

### Neutral



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ                | Ausführung                                                            | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">1609920000</a> | WS 12/6.5 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 12 x 6.5 mm,<br>Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203511 | 540 Stück |

**W-Reihe  
WTL 4**

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

**Zubehör****ZAP/TW 1**

Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ         | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-------------|---------------|----------|
| <a href="#">1608760000</a> | ZAP/TW 1 OR | 4008190190873 | 50 Stück |
| <a href="#">1683680000</a> | ZAP/TW 1 GN | 4008190476489 | 50 Stück |
| <a href="#">1683710000</a> | ZAP/TW 1 GR | 4008190476793 | 50 Stück |
| <a href="#">1608740000</a> | ZAP/TW 1    | 4008190190859 | 50 Stück |
| <a href="#">1608750000</a> | ZAP/TW 1 BL | 4008190190866 | 50 Stück |
| <a href="#">1683660000</a> | ZAP/TW 1 RT | 4008190483111 | 50 Stück |

**Prüfstecker**

Ein Prüfen der Anlage gewährleistet die Lösung mit Weidmüller Prüfsteckern und Steckbuchsen.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ       | Ausführung           | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|----------|
| <a href="#">0180400000</a> | PS 2.3 RT | Zubehör, Prüfstecker | 4008190060121 | 20 Stück |

## W-Reihe WTL 4

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

## Zubehör

### Neutral



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser**, **PrintJet**, **Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung                                                          | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">1609900000</a> | WS 12/6 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 12 x 6 mm,<br>Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203467 | 600 Stück |