

**W-Reihe  
WDU 1.5/ZZ BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

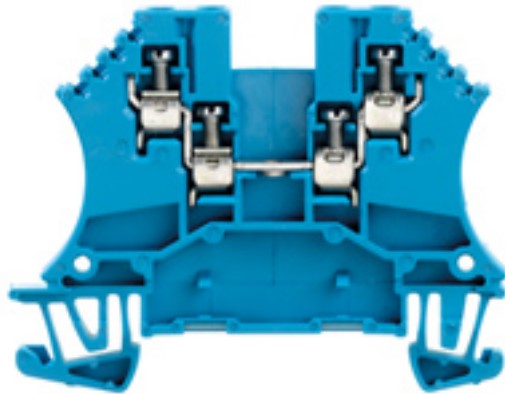
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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.  | <a href="#">1031480000</a>                                                                                     |
| Typ        | WDU 1.5/ZZ BL                                                                                                  |
| Ausführung | W-Reihe, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 1.5 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss, Direktmontage |
| GTIN (EAN) | 4008190151157                                                                                                  |
| VPE        | 100 Stück                                                                                                      |

**W-Reihe  
WDU 1.5/ZZ BL**

**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   | 60 mm   | Breite               | 5,1 mm |
| Höhe    | 46,5 mm | Höhe niedrigstbauend | 47 mm  |
| Gewicht | 8,75 g  | Nettogewicht         | 8,1 g  |

**Temperaturen**

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

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

|                              |                                                                                                            |                          |                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | KEMA98ATEX1685U                                                                                            | ATEX-Zertifikat          | KEMA98ATEX1685U_d.pdf    |
| ATEX-Zertifikat              | KEMA98ATEX1685U_e.pdf                                                                                      | IECEx-Zertifikat         | IECExULD05.0008U_e.pdf   |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V                                                                                                      | Strom (ATEX)             | 15 A                     |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                        | Spannung QV              | CrossConnectionGuide.pdf |
| Einsatztemperaturbereich     | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEx-Certificate of<br>Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 |                          |
| Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG  | II 2 G D                                                                                                   |                          | Ex e II                  |

**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 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. | 0,75 mm <sup>2</sup> |

**Andere Anschlüsse**

Anzahl Anschlüsse, weiterer Anschluss 2

**Bemessungsdaten**

|                        |                     |                    |               |
|------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung | 800 V         |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV                | Nennstrom          | 17,5 A        |
| Strom bei max. Leiter  | 23 A                | Normen             | IEC 60947-7-1 |
| Verschmutzungsgrad     | 3                   |                    |               |

**Bemessungsdaten nach CSA**

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1057876 | Spannung Gr C (CSA)         | 300 V  |
| Strom Gr C (CSA)            | 10 A           | Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG         |                             |        |

**Bemessungsdaten nach UL**

|                                   |                 |                                   |        |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693VOL1SEC38 | Spannung Gr C (UR)                | 300 V  |
| Strom Gr C (UR)                   | 25 A            | Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG          | Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG |

**W-Reihe  
WDU 1.5/ZZ BL**

**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                                                                                         | 7 mm                 |
| Klingenmaß                                                                                             | 0,6 x 3,5 mm        | Anschlussrichtung                                                                                      | seitlich             |
| Anzahl Anschlüsse                                                                                      | 4                   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.                                                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmschraube                                                                                          | M 2,5                |
| Anzugsdrehmoment, min.                                                                                 | 0,4 Nm              | Anzugsdrehmoment, max.                                                                                 | 0,6 Nm               |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                                           | 1                   | Lehrdorn nach 60 947-1                                                                                 | A1                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                                           | 1,5 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.                  | 1,5 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. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                                   | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                   | AWG 14               |

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

|                                                                                               |                     |                                                                                               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Bemessungsquerschnitt weiterer Anschluss                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Anschlussrichtung weiterer Anschluss                                                          | seitlich            |
| Anzahl Anschlüsse, weiterer Anschluss                                                         | 2                   | 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. | 1,5 mm <sup>2</sup> |                                                                                               |                     |

**weitere technische Daten**

|                         |               |                               |              |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1             | Ausführung                    | Doppelklemme |
| Einbauhinweis           | Direktmontage | Montageart                    | gerastet     |
| Offene Seiten           | rechts        | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja           |

**Systemkennwerte**

|                              |          |                                  |                  |
|------------------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| Produktfamilie               | W-Reihe  | Anschlussart                     | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung            | seitlich | Anzahl der Etagen                | 1                |
| Anzahl Anschlüsse            | 4        | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 4                |
| Etagen intern gebrückt       | Nein     | Tragschiene                      | TS 35            |
| Abschlussplatte erforderlich | Ja       |                                  |                  |

**Werkstoffdaten**

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

**W-Reihe  
WDU 1.5/ZZ BL**

**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****Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 2.0   | EC000897    | ETIM 3.0   | EC000897    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 4.1 | 27-14-11-20 |
| eClass 5.1 | 27-14-11-20 | eClass 6.0 | 27-14-11-20 |
| eClass 7.0 | 27-14-11-20 |            |             |

**Produkthinweise**

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext Technische Daten | Bei Einsatz der Querverbindung WQV auf den maximalen Strom der Klemmen achten (23 A)! |
| Hinweistext Zubehör          | Steckbuchse und Prüfstecker siehe Abschnitt W-Reihe Zubehör.                          |

**Zulassungen**

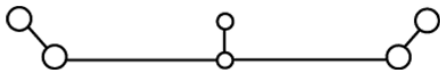
Zulassungen



### W-Reihe WDU 1.5/ZZ BL

**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 WDU 1.5/ZZ BL

**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="#">1609801044</a> | DEK 5/5 MC-10 NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4008190397111 | 1.000 Stück |

### WQV 2.5



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="#">1053660000</a> | WQV 2.5/2  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2  | 4008190031121 | 50 Stück |
| <a href="#">1053860000</a> | WQV 2.5/4  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4  | 4008190049706 | 50 Stück |
| <a href="#">1053760000</a> | WQV 2.5/3  | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3  | 4008190058999 | 50 Stück |
| <a href="#">1054460000</a> | WQV 2.5/10 | W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10 | 4008190135089 | 20 Stück |

## W-Reihe WDU 1.5/ZZ BL

**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="#">1609860000</a> | WS 12/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203481 | 720 Stück |

### WAD 4



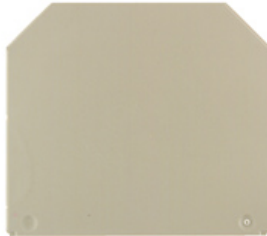
Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup> bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten für Ihre Applikationen. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit. Alle Materialien sind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

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ          | Ausführung                                        | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1072100000</a> | WAD 4 WS     | W-Reihe, Zubehör, Abdeckung, 19.8 x 4.5 mm, PA 66 | 4008190446116 | 50 Stück |
| <a href="#">1072000000</a> | WAD 4 GE BED | W-Reihe, Zubehör, Abdeckung, 19.8 x 4.5 mm, PA 66 | 4008190446109 | 50 Stück |

**W-Reihe  
WDU 1.5/ZZ BL**

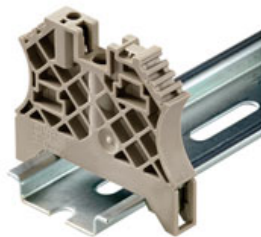
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zubehör****WAP 16+35 WTW 2.5-10**

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                     | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1050180000</a> | WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL | 4008190013899 | 20 Stück |
| <a href="#">1050100000</a> | WAP 16+35 WTW 2.5-10    | 4008190079901 | 20 Stück |

**Für Tragschiene TS 35**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ      | Ausführung         | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">1061200000</a> | WEW 35/2 | Zubehör, Endwinkel | 4008190030230 | 100 Stück |

**WAP 2.5-10**

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           | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|---------------|---------------|----------|
| <a href="#">1050000000</a> | WAP 2.5-10    | 4008190103149 | 50 Stück |
| <a href="#">1050080000</a> | WAP 2.5-10 BL | 4008190136611 | 50 Stück |



## W-Reihe WDU 1.5/ZZ BL

**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

### ZQV 2.5N



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            | Ausführung                                                | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1693810000</a> | ZQV 2.5N/3 GE  | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3  | 4008190883645 | 60 Stück |
| <a href="#">1693800000</a> | ZQV 2.5N/2 GE  | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2  | 4008190883621 | 60 Stück |
| <a href="#">1693820000</a> | ZQV 2.5N/4 GE  | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4  | 4008190883652 | 60 Stück |
| <a href="#">1693880000</a> | ZQV 2.5N/10 GE | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10 | 4008190883720 | 20 Stück |
| <a href="#">1909000000</a> | ZQV 2.5N/20 GE | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20 | 4032248535613 | 20 Stück |

### WTA 2



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="#">1632320000</a> | WTA 2 WDU2.5-10    | Testadapter, Nennsteuerspannung: | 4008190257347 | 25 Stück |
| <a href="#">1632330000</a> | WTA 2/ZA WDU2.5-10 | Testadapter, Nennsteuerspannung: | 4008190257330 | 25 Stück |