

## WDU 2.5/TC TYP E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

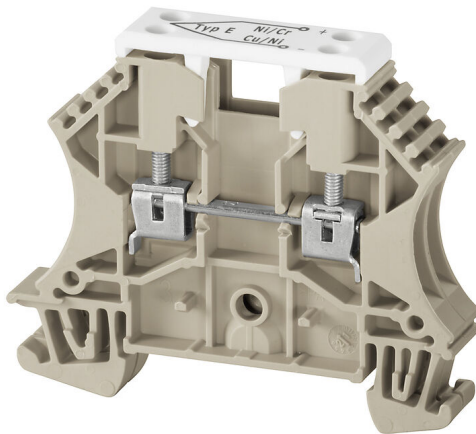
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Thermocouple-Reihenklemmen sind speziell für die Übertragung von kleinsten Spannungen in temperaturmesskreisen konzipiert. Durch die Spezialstromschienen wird sichergestellt, dass in der Reihenklemme bei Temperaturdifferenzen zwischen der Plus- und Minusstrecke keine Falschsignale entstehen können. Diese hohe Messpräzision wird gefordert zum Beispiel bei Prüfständen von Flugzeugmotoren, bei komplizierten chemischen Prozessen oder auch Steuerungen.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Thermocouple-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm², 55 V, Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1, TS 35, V-0, Wemid |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1033300000</a>                                                                                                             |
| Art        | WDU 2.5/TC TYP E                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4008190009717                                                                                                                          |
| VPE        | 25 ST                                                                                                                                  |

## WDU 2.5/TC TYP E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS                     | Konform                     |
| UL File Number Search    | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)      | E60693                      |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763                     |

## Abmessungen und Gewichte

|                             |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                       | 50 mm       | Tiefe (inch) | 1.9685 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 50.5 mm     | Höhe         | 60 mm       |
| Höhe (inch)                 | 2.3622 inch | Breite       | 10.2 mm     |
| Breite (inch)               | 0.4016 inch | Nettogewicht | 15.74 g     |

## Temperaturen

|                                |                |                                |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur            | -60 °C...85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C         |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,254 kg CO2 eq. |  |

## Allgemeines

|                                      |                          |                                      |        |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12                   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen                               | IEC 60584, IEC 60947-7-1 | Tragschiene                          | TS 35  |

## Bemessungsdaten

|                                     |                          |                                          |         |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|---------|
| Bemessungsquerschnitt               | 2.5 mm²                  | Bemessungsspannung                       | 55 V    |
| Normen                              | IEC 60584, IEC 60947-7-1 | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W                   | Verschmutzungsgrad                       | 3       |

## Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                  |                               |                  |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO14ATEX1338U | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD14.0005U |
| Spannung max (ATEX)          | 55 V             | Strom (ATEX)                  | 8 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2.5 mm²          | Spannung max (IECEX)          | 55 V             |
| Strom (IECEX)                | 8 A              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2.5 mm²          |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb    | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D         |

## Bemessungsdaten nach UL

|                            |        |                            |        |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt min (UR) | 30 AWG | Leiterquerschnitt max (UR) | 12 AWG |
| Spannung Gr C (UR)         | 50 V   | Zertifikat-Nr. (UR)        | E60693 |

Erstellungs-Datum 17.02.2026 02:43:45 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## WDU 2.5/TC TYP E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                         |                      |                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1                                                                  | A2                   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                    | AWG 12               |
| Anschlussrichtung                                                                       | seitlich             | Anzugsdrehmoment, max.                                                                  | 0.6 Nm               |
| Anzugsdrehmoment, min.                                                                  | 0.4 Nm               | Abisolierlänge                                                                          | 10 mm                |
| Anschlussart                                                                            | Schraubanschluss     | Anzahl Anschlüsse                                                                       | 2                    |
| Klemmbereich, max.                                                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>  | Klemmbereich, min.                                                                      | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmschraube                                                                           | M 2,5                | Klingenmaß                                                                              | 0,6 x 3,5 mm         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                    | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1, max.                     | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>max.                                         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>min.                                         | 0.13 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2.5 mm <sup>2</sup><br>max.                     |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0.13 mm <sup>2</sup><br>min.                    |                      | Zwillings-Aderendhülse, max.                                                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, min.                                                            | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Drehmomentstufe mit Elektroschrauber<br>Typ DMS                                         | 1                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>max.                                          | 2.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>min.                                          | 0.13 mm <sup>2</sup> |

## Systemkennwerte

|                                  |                                   |                                 |      |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss,<br>Thermocouple | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| Anzahl der Potentiale            | 1                                 | Anzahl der Etagen               | 1    |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2                                 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| Etagen intern gebrückt           | Nein                              | PE-Anschluss                    | Nein |
| Tragschiene                      | TS 35                             | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Nein                              | PEN-Funktion                    | Nein |

## Werkstoffdaten

|                                |       |       |             |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |             |

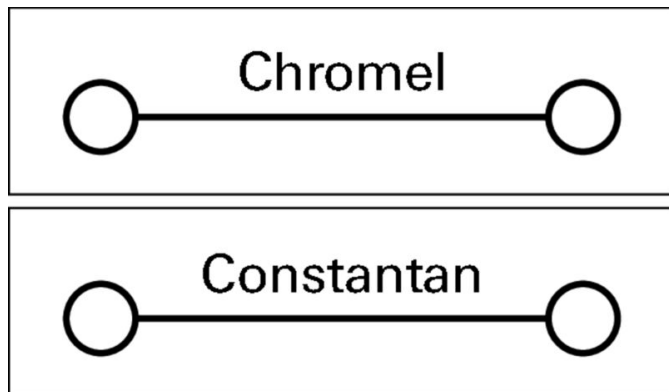
## weitere technische Daten

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

## Klassifikationen

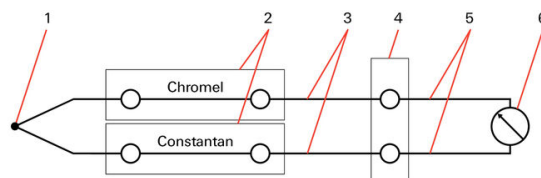
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000904    | ETIM 9.0    | EC000904    |
| ETIM 10.0   | EC000904    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-15 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-15 |             |             |

## Zeichnungen

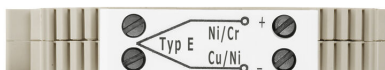


### Typ E

NiCr - CuNi



- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Thermocouple (sensor)        | 4. Reference junction           |
| 2. Thermocouple terminal blocks | 5. Supply and return conductors |
| 3. Compensating conductor       | 6. Measurement instrument       |



## Zubehör

### Abschlussplatten und Trennplatten

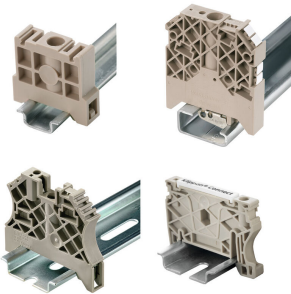


Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art        | WAP 2.5-10                 | Ausführung                                                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1050000000</a> | Abschlussplatte für Klemmen, dunkelbeige, Höhe: 56 mm, Breite: 1.5 mm, V-O, Wemid, rastbar: Nein |
| GTIN (EAN) | 4008190103149              |                                                                                                  |
| VPE        | 50 ST                      |                                                                                                  |
| Art        | WAP 16+35 WTW 2.5-10       | Ausführung                                                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1050100000</a> | Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), dunkelbeige, Höhe: 56 mm, Breite: 1.5 mm, V-O, Wemid    |
| GTIN (EAN) | 4008190079901              |                                                                                                  |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                                                  |

### Endwinkel



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

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art        | WEW 35/2                   | Ausführung                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1061200000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190030230              |                                                                |
| VPE        | 50 ST                      |                                                                |

### 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 verschiedenen Breiten erhältlich.

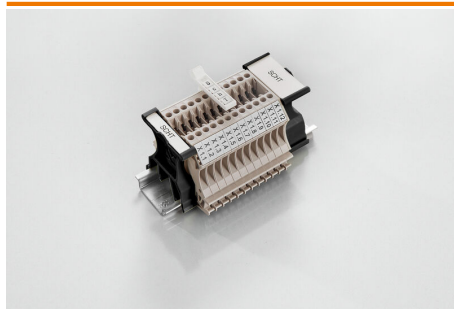
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 1000 ST                    |                                                              |
| Art        | WS 12/5 MC NE WS           | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609860000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00     |
| GTIN (EAN) | 4008190203481              | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß                             |
| VPE        | 720 ST                     |                                                              |

#### SchT Schildträgervarianten



Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden.

SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt.

Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einsteckschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht.

SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt.

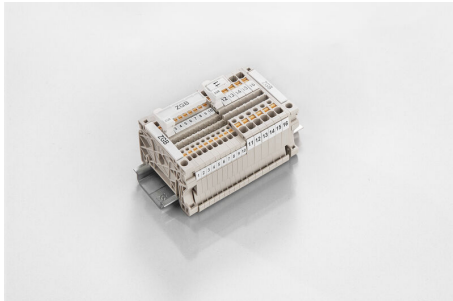
Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | SCHT 7                     | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0517960000</a> | SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190001742              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 20 ST                      |                                                              |

### Zubehör

#### ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 15 bestückt werden.

Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 7 bestückt werden.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | ZGB 15                     | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636530000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |                                                              |
| Art        | ZGB 30                     | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1611930000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |                                                              |

#### Schirmklemmbügel

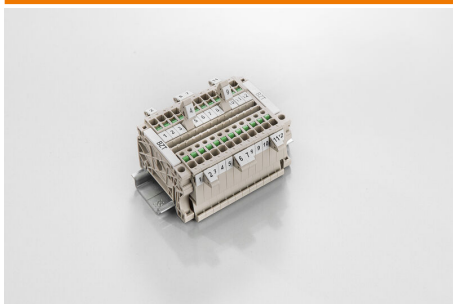


Mit unserem vielfältigen Angebot an Schirmanschlüssen KLBÜ realisieren Sie flexibel eine selbstnachstellende Schirmkontaktierung – und sorgen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art        | LS 2.8 WDU2.5-10           | Ausführung             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1056400000</a> | W-Reihe, Schirmschiene |
| GTIN (EAN) | 4008190036454              |                        |
| VPE        | 100 ST                     |                        |

#### Bezeichnungsträger



Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

## WDU 2.5/TC TYP E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art        | BZT 1 WS 10/5              | Ausführung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805490000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |
| Art        | BZT 1 ZA WS 10/5           | Ausführung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805520000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |

## WS 12/5



## WS/ DEK

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblocks aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                     |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Art        | WS 12/5 MM WS              | Ausführung                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2007190000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392036              |                                                     |
| VPE        | 800 ST                     |                                                     |