

**Z-Reihe  
ZDU 2.5-2/3AN WS**

**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)

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | ZDU 2.5-2/3AN WS                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1946230000</a>                                             |
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm², 800 V, 24 A, weiß |
| GTIN (EAN) | 4032248621194                                                          |
| VPE        | 100 Stück                                                              |

## Z-Reihe ZDU 2.5-2/3AN WS

**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

|                             |         |               |            |
|-----------------------------|---------|---------------|------------|
| Breite                      | 5,1 mm  | Breite (inch) | 0,201 inch |
| Höhe                        | 50,5 mm | Höhe (inch)   | 1,988 inch |
| Tiefe                       | 43 mm   | Tiefe (inch)  | 1,693 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 44 mm   | Nettogewicht  | 7,12 g     |

### Temperaturen

|                                |                                                                                                   |                                |               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Einsatztemperaturbereich       | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Lagertemperatur, max.          | 40 °C         |
| Lagertemperatur, min.          | 10 °C                                                                                             | Lagertemperatur                | 10 °C...40 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C                                                                                            | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C        |

### Bemessungsdaten

|                                          |                     |                        |               |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 800 V         |
| Nennstrom                                | 24 A                | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ             | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verschmutzungsgrad                       | 3                   |                        |               |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                                                                                                   |                               |                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO16ATEX1808U                                                                                  | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD16.0036U  |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V                                                                                             | Strom (ATEX)                  | 21 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                 | Spannung max (IECEX)          | 550 V             |
| Strom (IECEX)                | 21 A                                                                                              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm <sup>2</sup> |
| Einsatztemperaturbereich     | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      |                   |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D                                                                                          |                               | Ex eb II C Gb     |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 14 AWG         | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr C (CSA)         | 600 V          | Strom Gr C (CSA)            | 23 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1194786 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 26 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 600 V  | Strom Gr C (UR)                   | 20 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## Z-Reihe ZDU 2.5-2/3AN WS

**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)

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 10 mm               | Anschlussart                                                                      | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                 | schräg              | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 3                    |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß                                                                        | 0,6 x 3,5 mm        | Lehrdorn nach 60 947-1                                                            | A2                   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 12              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

### Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 25,5 mm |
|---------------|---------|

### Systemkennwerte

|                                 |                                                                  |                                  |       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Ausführung                      | Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich     | Ja    |
| Anzahl der Etagen               | 1                                                                | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 3     |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1                                                                | Etagen intern gebrückt           | Nein  |
| PE-Anschluss                    | Nein                                                             | Tragschiene                      | TS 35 |

### Werkstoffdaten

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

### weitere technische Daten

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

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000897    | ETIM 4.0   | EC000897    |
| ETIM 5.0   | EC000897    | ETIM 6.0   | EC000897    |
| eClass 6.2 | 27-14-11-20 | eClass 7.1 | 27-14-11-20 |
| eClass 8.1 | 27-14-11-20 | eClass 9.0 | 27-14-11-20 |
| eClass 9.1 | 27-14-11-20 |            |             |

## Z-Reihe ZDU 2.5-2/3AN WS

**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)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI ZDU/ZPE 2.5-2/3AN</a>                                                                                                                                                                          |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                       |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                           |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">DE_PT1141_20160418_1230_ISSUE01.pdf</a> |

### Sicherheitshinweise

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <a href="#">Safety Information</a> |
|--------------------|------------------------------------|

### Z-Reihe ZDU 2.5-2/3AN WS

**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

