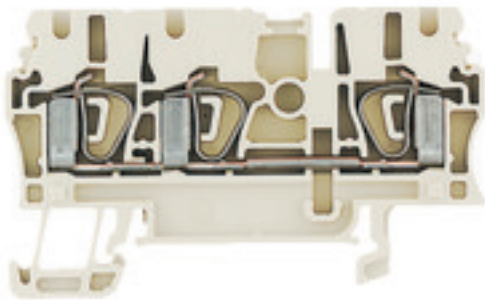


**Z-Reihe  
ZDU 2.5/3AN WS**

**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 2.5/3AN WS                                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1683400000</a>                                                          |
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 800 V, 24 A, weiß |
| GTIN (EAN) | 4008190478100                                                                       |
| VPE        | 100 Stück                                                                           |

## Z-Reihe ZDU 2.5/3AN 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                        | 64,5 mm | Höhe (inch)   | 2,539 inch |
| Tiefe                       | 38,5 mm | Tiefe (inch)  | 1,516 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 39,5 mm | Nettogewicht  | 9,18 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                | Strom bei max. Leiter                    | 31 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)        | 71-101238_CB48336                                                                                 | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD05.0009U    |
| Spannung max (ATEX)          | 800 V                                                                                             | Strom (ATEX)                  | 24 A                |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                               | Spannung max (IECEX)          | 550 V               |
| Strom (IECEX)                | 20 A                                                                                              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Einsatztemperaturbereich     | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      | Ex eb II C Gb       |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D                                                                                          |                               |                     |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG         | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 600 V          | Spannung Gr C (CSA)         | 600 V  |
| Spannung Gr D (CSA)         | 600 V          | Strom Gr B (CSA)            | 27 A   |
| Strom Gr C (CSA)            | 27 A           | Strom Gr D (CSA)            | 5 A    |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1152892 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 30 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 30 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 600 V  | Strom Gr C (UR)                   | 25 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## Z-Reihe ZDU 2.5/3AN 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                                                                 | oben                | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 3                    |
| Klemmbereich, max.                                                                | 4 mm <sup>2</sup>   | Klemmbereich, min.                                                                | 0,05 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß                                                                        | 0,6 x 3,5 mm        | Lehrdorn nach 60 947-1                                                            | A3                   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 12              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 30               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 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.                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

### 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        | Einbauhinweis | Sammelschiene |
| 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    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-14-11-20 |
| 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 2.5/3AN 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="#">Cross Connection Guide</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="#">DE_PT1101_20160418_1207_ISSUE01.pdf</a> |

### Sicherheitshinweise

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

### Z-Reihe ZDU 2.5/3AN 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

