

**Z-Reihe  
ZDU 4/3AN**

**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)



Reihenklemmen in Zugfedertechnik, die Z-Reihe, sind speziell auf Kundenanforderungen zugeschnitten: Geringer Bauraum, großzügige Markierungsflächen, integrierter Prüfabgriff, Querverbindbarkeit innerhalb der Z-Reihe und zu weiteren Weidmüller Reihenklemmenfamilien. Die Klemmen der Z-Reihe verfügen über einen großen Klemmbereich und bis zu zwei Querverbindungskanäle. Mit steckbaren Standardquerverbindungen lassen sich Potenziale über eine beliebige Klemmenanzahl verteilen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | ZDU 4/3AN                                                                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">7904180000</a>                                                                                                 |
| Ausführung | Z-Reihe, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, dunkelbeige, Direktmontage |
| GTIN (EAN) | 4008190575953                                                                                                              |
| VPE        | 50 Stück                                                                                                                   |

## Z-Reihe ZDU 4/3AN

**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 | 6,1 mm | Höhe         | 83,5 mm |
| Tiefe  | 43 mm  | Nettogewicht | 17,13 g |

### Temperaturen

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

### Bemessungsdaten

|                        |                   |                                          |       |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------|
| Bemessungsquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung                       | 800 V |
| Nennstrom              | 32 A              | Strom bei max. Leiter                    | 41 A  |
| Normen                 | IEC 60947-7-1     | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1 mΩ  |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV              | Verschmutzungsgrad                       | 3     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                   |                               |                                                                                              |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | KEMA00ATEX2107U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD05.0009U                                                                             |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V             | Strom (ATEX)                  | 28 A                                                                                         |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup> | Spannung max (IECEX)          | 550 V                                                                                        |
| Strom (IECEX)                | 28 A              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| Spannung QV                  |                   | Einsatztemperaturbereich      | Einsatztemperaturbereich siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung/IECEX-Certificate of Conformity |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex e II           | Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG   | II 2 G D                                                                                     |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 10 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)            | 35 A   |
| Strom Gr C (CSA)            | 35 A           | Strom Gr D (CSA)            | 5 A    |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1152892 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 10 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 10 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 26 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 600 V  | Strom Gr C (UR)                   | 33 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## Z-Reihe ZDU 4/3AN

**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                                                                                         | 12 mm               | Anschlussart                                                                                           | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                                      | oben                | Anzahl Anschlüsse                                                                                      | 3                    |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.                                                                | 6 mm <sup>2</sup>   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.                                                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß                                                                                             | 0,6 x 3,5 mm        | Lehrdorn nach 60 947-1                                                                                 | A4                   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                   | AWG 10              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                                   | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss                                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss                                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, 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 mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.                  | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                                           | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, max.                                                                           | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zwillings-Aderendhülse, min.                                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. 4 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    |
| Etagen intern gebrückt | Nein                                                             | PE-Anschluss                     | Nein |
| Tragschiene            | TS 35                                                            |                                  |      |

### Werkstoffdaten

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

### weitere technische Daten

|                               |          |               |               |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Anzahl gleicher Klemmen       | 1        | Einbauhinweis | Direktmontage |
| 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 |

## Z-Reihe ZDU 4/3AN

**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

### Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten

Bei Einsatz von Zwillingsaderendhülsen Bemessungsspannung 690 V.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform