

**Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle
ZDU 2.5-2**

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



Reihenklempen in Zugfederentechnik, die Z-Reihe, sind speziell auf Kundenanforderungen zugeschnitten: Geringer Bauraum, großzügige Markierungsflächen, integrierter Prüfabgriff, Querverbindbarkeit innerhalb der Z-Reihe und zu weiteren Weidmüller Reihenklempenfamilien. Die Klempen der Z-Reihe verfügen über einen großen Klempbereich und bis zu zwei Querverbindungskanäle. Mit steckbaren Standardquerverbindungen lassen sich Potenziale über eine beliebige Klempenanzahl verteilen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Best.-Nr. | 1772060000 |
| Typ | ZDU 2.5-2 |
| Ausführung | Zugfeder-Reihenklempen-Roofstyle, Durchgangs-Reihenklempen, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm ² , Zugfederanschluss, Wemid, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4032248128709 |
| VPE | 100 Stück |

Zugfeder-Reihen клемme-Roofstyle ZDU 2.5-2

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 | 50,5 mm | Breite | 5,1 mm |
| Höhe | 43 mm | Höhe niedrigstbauend | 44 mm |
| Nettogewicht | 5,37 g | | |

Temperaturen

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | KEMA97ATEX4677U | ATEX-Zertifikat | KEMA97ATEX4677U_d.pdf |
| ATEX-Zertifikat | KEMA97ATEX4677U_e.pdf | Spannung max (ATEX) | 550 V |
| Strom (ATEX) | 21 A | Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2.5 mm ² |
| 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

| | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | Bemessungsspannung | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV | Nennstrom | 24 A |
| Strom bei max. Leiter | 24 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1194786 | Spannung Gr C (CSA) | 600 V |
| Strom Gr C (CSA) | 24 A | Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Spannung Gr C (cURus) | 600 V | Strom Gr C (cURus) | 24 A |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693VOL1SEC52 | | |

Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle ZDU 2.5-2

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

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

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

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 2,5 mm ² |
|---|---------------------|---|---------------------|

Maße

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

weitere technische Daten

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

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle | Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung | schräg | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl Anschlüsse | 2 | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | Tragschiene | TS 35 |
| Abschlussplatte erforderlich | Ja | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------|-------------|-------------------------------|-------|
| Isolierstoff | Wemid | Werkstoff | Wemid |
| Farbe | dunkelbeige | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |

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 | | |

Erstellungs-Datum 30. November 2012 09:54:11 MEZ

**Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle
ZDU 2.5-2**

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**Produkthinweise**

| | |
|------------------------------|---|
| Hinweistext Bestelldaten | Bemessungsspannung reduziert sich beim Einsatz der Querverbindung auf 400 V. |
| Hinweistext Technische Daten | 2,5 mm ² - feindrähtige Leiter mit AEH werden mit dem Weidmüller-Crimpwerkzeug PZ 6/5 verpresst. |
| Hinweistext Zubehör | Die Bemessungsspannung verringert sich auf 250 V bei Einsatz der Schirmschiene LS 2.8 (1056400000). |

Zulassungen

Zulassungen



Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle ZDU 2.5-2

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

Querverbindung

Für alle Reihenklemmen der P-Reihe wird ein steckbares Querverbindungssystem (ZQV) angeboten.



Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|----------------------------|------------|---|---------------|----------|
| 1908960000 | ZQV 2.5/20 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20 | 4032248535293 | 20 Stück |

Neutral



ZS-Markierer - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

- Klappbare Markiererfläche
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|----------------------------|------------------|--|---------------|-----------|
| 1610000000 | ZS 10/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 5 mm, Polyamid + POM, Farbe: weiß | 4008190263171 | 480 Stück |

Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle ZDU 2.5-2

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

Sonderdruck



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 |
|----------------------------|----------------|--|---------------|-----------|
| 1609810000 | DEK 5/5 MC SDR | Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid 66, Farbe: nach Kundenwunsch | 4008190456597 | 200 Stück |

ZQV 2.5



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 |
|----------------------------|------------|---|---------------|----------|
| 1608900000 | ZQV 2.5/6 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 6 | 4008190149840 | 20 Stück |
| 1608930000 | ZQV 2.5/9 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 9 | 4008190117009 | 20 Stück |
| 1697540000 | ZQV 2.5/50 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 50 | 4008190883256 | 10 Stück |
| 1608890000 | ZQV 2.5/5 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 5 | 4008190065713 | 20 Stück |
| 1608860000 | ZQV 2.5/2 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2 | 4008190123680 | 60 Stück |

**Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle
ZDU 2.5-2**

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

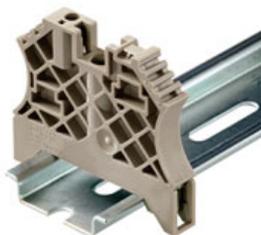
| | | |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| 1608870000 ZQV 2.5/3 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3 | 4008190061630 60 Stück |
| 1608920000 ZQV 2.5/8 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 8 | 4008190061531 20 Stück |
| 1608940000 ZQV 2.5/10 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10 | 4008190099060 20 Stück |
| 1608880000 ZQV 2.5/4 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4 | 4008190082208 60 Stück |
| 1608910000 ZQV 2.5/7 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 7 | 4008190159665 20 Stück |

ZTA 4


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 |
|----------------------------|-------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 1688110000 | ZTA 4 | Testadapter, Nennsteuerspannung: | 4008190855666 | 25 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 |
|----------------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| 1061200000 | WEW 35/2 | Zubehör, Endwinkel | 4008190030230 | 100 Stück |
| 9540000000 | ZEW 35 | Zubehör, Endwinkel | 4008190956264 | 20 Stück |
| 0258660000 | EW 35/SCHA/M3 | Zubehör, Endwinkel | 4008190033477 | 20 Stück |
| 0383560000 | EW 35 | Zubehör, Endwinkel | 4008190181314 | 50 Stück |
| 0383530000 | EW 35 GR 7032 | Zubehör, Endwinkel | 4008190027322 | 50 Stück |

Datenblatt

**Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle
ZDU 2.5-2**

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

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 8630740000 ZEW 35/2 | Zubehör, Endwinkel | 4032248348916 20 Stück |
| 1059000000 WEW 35/1 | Zubehör, Endwinkel | 4008190172282 50 Stück |

ZAP/TW 7



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 |
|----------------------------|------------|---|------------------------|-----|
| 1706120000 | ZAP/TW7 BL | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand, blau, hellblau, 2.5 mm | 4008190915469 50 Stück | |
| 1706130000 | ZAP/TW7 OR | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand, orange, 2.5 mm | 4008190915476 50 Stück | |
| 1706110000 | ZAP/TW7 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand, dunkelbeige, 2.5 mm | 4008190915452 50 Stück | |

Werkzeuge



Werkzeuge zum Abmanteln der ungeschnittenen Energieleitung und der Abgangsleitungen sowie Schraubendreher für die Installation der FieldPower Komponenten.

Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|----------------------------|-----------------|---|-----------------------|-----|
| 9008330000 | SDS 0.6X3.5X100 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm | 4032248056286 1 Stück | |

**Zugfeder-Reihenklemme-Roofstyle
ZDU 2.5-2**

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 |
|----------------------------|------------------|---|---------------|-----------|
| 1768090000 | WS 14/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 14 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4032248106271 | 480 Stück |

ZAD



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 |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|---------------|----------|
| 1764560000 | ZAD 1/4-2 GE | Z-Reihe, Abdeckung, gelb, 8 mm | 4032248066063 | 20 Stück |