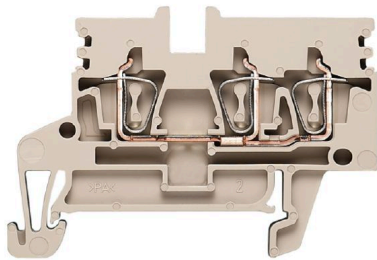


ZDU 2.5N/3AN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm², 800 V, 24 A, dunkelbeige |
| Best.-Nr. | 1933720000 |
| Art | ZDU 2.5N/3AN |
| GTIN (EAN) | 4032248586752 |
| VPE | 50 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 38.5 mm | Tiefe (inch) | 1.5157 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 39 mm | Höhe | 56.5 mm |
| Höhe (inch) | 2.2244 inch | Breite | 5.1 mm |
| Breite (inch) | 0.2008 inch | Nettogewicht | 6.88 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -5 °C...40 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

Umweltanforderungen

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO ₂ -Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.088 kg CO ₂ eq. | |

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² | Bemessungsspannung | 800 V |
| Bemessungsspannung DC | 800 V | Nennstrom | 24 A |
| Strom bei max. Leiter | 24 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|----------|
| 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 | Spannung Gr C (CSA) | 300 V |
| Strom Gr C (CSA) | 24 A | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1842498 |
| Spannung Gr B (CSA) | 300 V | Strom Gr B (CSA) | 24 A |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 30 AWG | | |

Technische Daten

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Spannung Gr B (cURus) | 300 V |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | Leitergr. Field wiring min (cURus) | 30 AWG |
| Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 30 AWG | Strom Gr B (cURus) | 20 A |
| Spannung Gr C (cURus) | 300 V | Strom Gr C (cURus) | 20 A |
| Leitergr. Field wiring max (cURus) | 12 AWG | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------|---------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A2 | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | | |
| Anschlussrichtung | oben | | | |
| Abisolierlänge | 10 mm | | | |
| Anschlussart | Zugfederanschluss | | | |
| Anzahl Anschlüsse | 3 | | | |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | | | |
| Klemmbereich, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 1.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2.5 mm ² max. | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0.05 mm ² min. | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, 0.05 mm ² min. | | | | |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 | Rohrlänge | min. | 6 mm | |
| | | max. | 10 mm | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Rohrlänge | min. | 6 mm | |
| | | max. | 10 mm | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Rohrlänge | min. | 6 mm | |
| | | max. | 10 mm | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² | |
| | Rohrlänge | min. | 8 mm | |
| | | max. | 10 mm | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1.5 mm ² | |
| | Rohrlänge | nominal | 8 mm | |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2.5 mm ² |
| | Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1 | Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.5 mm ² |

Technische Daten

| | | |
|----------------------------|---------|----------------------|
| Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.75 mm ² |
| Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² |
| Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1.5 mm ² |
| Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2.5 mm ² |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | | | |
|---|--------|----------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, min. | AWG 24 | Anschlussart, weiterer Anschluss | Zugfederanschluss |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, max. | AWG 12 | | |

Maße

| | |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 25.5 mm |
|---------------|---------|

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 1 | 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 | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

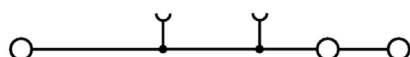
weitere technische Daten

| | | | |
|---------------|----------|-------------------------------|----|
| Offene Seiten | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |
| Montageart | gerastet | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 9.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 9.1 | 27-14-11-20 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 13.0 | 27-25-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

Zeichnungen



Zubehör

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZQV 2.5/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608860000 | Z-Reihe, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190123680 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608870000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190061630 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608880000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190082208 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5/10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608940000 | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190099060 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5/20 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1908960000 | Z-Reihe, Querverbinder, für Klennen, Polzahl: 20 |
| GTIN (EAN) | 4032248535293 | |
| VPE | 20 ST | |

Abschlussplatten und Trennplatten



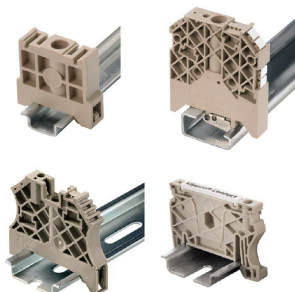
Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklenne vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklenne sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklenne ist fingersicher.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Art | ZAP/TW ZDU/ZPE 2.5N/3AN | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1933800000 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4032248587131 | |
| VPE | 50 ST | |

Zubehör

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 | ZEW 35 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9540000000 | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | |
| VPE | 20 ST | |

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | ZTA ZT2.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1827080000 | Zubehör, Testadapter, 17.5 A |
| GTIN (EAN) | 4032248411276 | |
| VPE | 25 ST | |
| Art | ZTA ZT2.5/ZA | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1847600000 | Zubehör, Testadapter, 17.5 A |
| GTIN (EAN) | 4032248412679 | |
| VPE | 25 ST | |

Reduzierhülsen



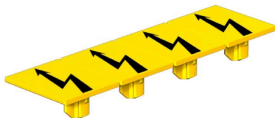
Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittsbereiche vereinfacht. Leiter können sicher, ohne Abspleißen der Litzen, in die Klemmstelle eingeführt werden. Der Leiter wird durch den Einsatz der Reduzierhülse in der Mitte der Leitereinführung zentriert.

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art | ZRH 1.5H/1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1678810000 | Z-Reihe, Reduzierhülse |
| GTIN (EAN) | 4008190487324 | |
| VPE | 1000 ST | |
| Art | ZRH 1.5H/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1678800000 | Z-Reihe, Reduzierhülse |
| GTIN (EAN) | 4008190487317 | |
| VPE | 1000 ST | |

Warnabdeckung

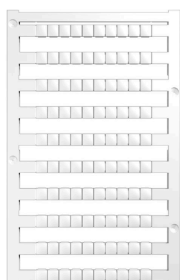


Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art | ZAD 9/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1934160000 | Z-Reihe, Abdeckung |
| GTIN (EAN) | 4032248590247 | |
| VPE | 20 ST | |

Plus



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 PLUS MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1854490000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1000 ST | |

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 PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

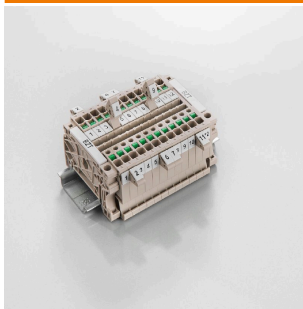
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

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 | WS 10/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1635000000 | WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190261948 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 ST | |

Bezeichnungsträger

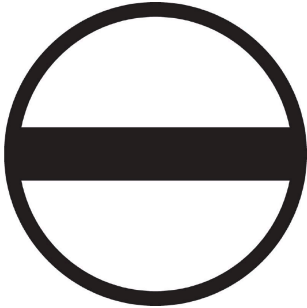


Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art | BZT 1 WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 ST | |

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 ST | |

Zubehör**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |