



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

| Ausfuehrung | Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm², 800 V, 24 A, dunkelbeige |
|-------------|---|
| BestNr. | <u>1924510000</u> |
| Art | ZDK 2.5/3AN |
| GTIN (EAN) | 4032248563944 |
| VPE | 50 ST |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen





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

Abmessungen und Gewichte

| Tiefe | 50.5 mm | Tiefe (inch) | 1.9882 inch |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe inklusive Tragschiene | 51.5 mm | Höhe | 93 mm |
| Höhe (inch) | 3.6614 inch | Breite | 5.1 mm |
| Breite (inch) | 0.2008 inch | Nettogewicht | 15.24 g |

Temperaturen

| Lagertemperatur | -25 °C55 °C | Umgebungstemperatur | -5 °C40 °C |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------|------------|
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew% | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.147 kg CO2 eq. |

Allgemeines

| Polzahl | 0 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Transchiene | 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 | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO16ATEX1729U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXULD16.0025U |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| Spannung max (ATEX) | 440 V | Strom (ATEX) | 21 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2.5 mm ² | Spannung max (IECEX) | 440 V |
| Strom (IECEX) | 21 A | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2.5 mm ² |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Bemessungsdaten nach CSA | Bemessunasa | laten | 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 | | |

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 | mm | | |
| Anschlussart 2 | Zugfederanschluss | | | |
| Anschlussart | Zugfederanschluss | | | |
| Anzahl Anschlüsse | 6 | | | |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | | | |
| Klemmbereich, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max. | 2.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 2.5 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max. | , 2.5 mm² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig min. | ,0.05 mm² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 4 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.05 mm ² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig min. | ,0.05 mm² | | | |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 | Rohrlänge | | min. | 6 mm |

| Rohrlänge | min. | 6 mm |
|----------------------------|---------|----------------------|
| | max. | 10 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.5 mm ² |
| Rohrlänge | min. | 6 mm |
| | max. | 12 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.75 mm ² |
| Rohrlänge | min. | 6 mm |
| | max. | 12 mm |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm² |
|------------------------------|----------------------------|---------|---------------------|
| | Rohrlänge | min. | 8 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1.5 mm² |
| | Rohrlänge | min. | 8 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2.5 mm ² |
| Rohrlänge für AEH ohne | Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| Kunststoffkragen DIN 46228/1 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.5 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.75 mm² |
| | Rohrlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm² |
| | Rohrlänge | min. | 10 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1.5 mm² |
| | Rohrlänge | min. | 10 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2.5 mm ² |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| Anschlussart, weiterer Anschluss | Zugfederanschluss |
|----------------------------------|-------------------|

Systemkennwerte

| Ausführung | Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
|----------------------------------|--|------------------------------|-------|
| Anzahl der Potentiale | 2 | Anzahl der Etagen | 2 |
| 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

| 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 | 27-25-01-02 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-02 | | |



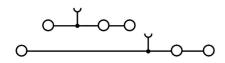


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen









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

Allgemeine Bestelldaten

| Art | ZQV 2.5/10 | Ausfuehrung |
|------------------------------|---|---|
| BestNr. | <u>1608940000</u> | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190099060 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5/2 | Ausfuehrung |
| BestNr. | <u>1608860000</u> | Z-Reihe, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190123680 | |
| VPE | 60 ST | |
| | | |
| Art | ZQV 2.5/3 | Ausfuehrung |
| Art BestNr. | ZQV 2.5/3 1608870000 | Ausfuehrung Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| | | • |
| BestNr. | <u>1608870000</u> | • |
| BestNr. GTIN (EAN) | 1608870000 4008190061630 | • |
| BestNr. GTIN (EAN) VPE | 1608870000 4008190061630 60 ST | Zubehör, Querverbinder, 24 A |
| BestNr. GTIN (EAN) VPE Art | 1608870000 4008190061630 60 ST ZOV 2.5/4 | Zubehör, Querverbinder, 24 A Ausfuehrung |

Endwinkel







VPE



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

20 ST

| Art | ZEW 35 | Ausfuehrung |
|------------|-------------------|---|
| BestNr. | <u>9540000000</u> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 $^{\circ}\text{C}$ |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Abschlussplatten und Trennplatten



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

Allgemeine Bestelldaten

Art ZAP/TW ZDK 2.5/3AN

Best.-Nr. <u>1924910000</u>

GTIN (EAN) 4032248565436

VPE 20 ST

Ausfuehrung

Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand

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/ZA

Best.-Nr. <u>1847600000</u>

GTIN (EAN) 4032248412679

VPE 25 ST

Ausfuehrung

Zubehör, Testadapter, 17.5 A

Reduzierhülsen



Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittbereiche 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.

Allgemeine Bestelldaten

Art ZRH 1.5H/1
Best.-Nr. <u>1678810000</u>
GTIN (EAN) 4008190487324

GTIN (EAN) 4008190487 VPE 1000 ST Ausfuehrung Z-Reihe, Reduzierhülse

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

 Art
 ZRH 1.5H/2
 Ausfuehrung

 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 | Ausfuehrung |
|------------|-------------------|--------------------|
| BestNr. | <u>1934160000</u> | Z-Reihe, Abdeckung |
| GTIN (EAN) | 4032248590247 | |
| VPE | 20 ST | |

Neutral



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 MC NE WS | Ausfuehrung |
|----------------|--------------------------------|--|
| BestNr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1000 ST | |
| | | |
| Art | WS 10/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Art BestNr. | WS 10/5 MC NE WS 1635000000 | Ausfuehrung WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| | · · | |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | Ausfuehrung |
|----------------|--------------------------------|---|
| BestNr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 ST | |
| | | |
| Art | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausfuehrung |
| Art BestNr. | BZT 1 ZA WS 10/5 1805520000 | Ausfuehrung Zubehör, Bezeichnungsträger |
| | | |

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

| - | 9 | , o o o o o o o o o o o o o | | |
|---|------------|-----------------------------|---|--|
| A | ∖rt | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung | |
| E | BestNr. | <u>2749610000</u> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, | |
| (| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm | |
| ١ | /PE | 1 ST | | |

Erstellungs-Datum 04.11.2025 07:52:20 MEZ