

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Sicherungsklemmen und Bauelementereihenklemmen ermöglichen die Integration von Schutz- und Funktions-elementen direkt in die Klemmenleiste. Sicherungsklemmen sind mit Sicherungshaltern ausgestattet und schützen elektrische Stromkreise zuverlässig vor Überlast – ideal für den Einsatz in Steuer- und Verteilanlagen. Bau-elementereihenklemmen bieten die Möglichkeit, elektronische Komponenten wie Dioden, Widerstände oder LEDs direkt in die Verdrahtung zu integrieren. Dadurch lassen sich Schaltfunktionen und Signaltrennungen platzsparend und übersichtlich umsetzen. Beide Klemmenarten sorgen für erhöhte Sicherheit, einfache Wartung und eine kompakte, funktionsorientierte Installation.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Bauelement-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm ² , 400 V, 400 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 2, TS 35 |
| Best.-Nr. | 1023500000 |
| Art | WDK 2.5 2D |
| GTIN (EAN) | 4008190100865 |
| VPE | 25 ST |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 62.5 mm | Tiefe (inch) | 2.4606 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 63 mm | Höhe | 69 mm |
| Höhe (inch) | 2.7165 inch | Breite | 5.1 mm |
| Breite (inch) | 0.2008 inch | Nettogewicht | 12.39 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -50 °C...75 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | a3090896-0f16-410d-aabb-617cfb571002 |

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 | 400 V |
| Bemessungsspannung DC | 400 V | Nennstrom | 0.5 A |
| Strom bei max. Leiter | 0.5 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 nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Spannung Gr C (CSA) | 300 V |
| Strom Gr C (CSA) | 10 A | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1494105 |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Spannung Gr B (UR) | 300 V | Strom Gr B (UR) | 20 A |
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Strom Gr C (UR) | 20 A |
| Spannung Gr C (UR) | 300 V | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 22 AWG |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | Leitergr. Field wiring min (UR) | 22 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 12 AWG | | |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

| | | | |
|--|----------------------|---|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A3 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm | Abisolierlänge | 10 mm |
| Anschlussart 2 | Schraubanschluss | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anzahl Anschlüsse | 4 | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.05 mm ² | Klemmschraube | M 2,5 |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 0.05 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 2.5 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | | mit AEH DIN 46228/1, max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0.05 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0.05 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. | 0.05 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.05 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min. | 0.05 mm ² |

Maße

| | |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 35.5 mm |
|---------------|---------|

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, mit Diode, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 2 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| Etagen intern gebrückt | Ja | PE-Anschluss | Nein |
| Tragschiene | TS 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Nein |

Werkstoffdaten

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

weitere technische Daten

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

Wichtiger Hinweis

| | |
|---------------|---|
| Produktinweis | Nennstrom 10 A nur für die durchgehende Stromschiene. Bauelemente verringern gegebenenfalls den Nennstrom und die Bemessungsspannung. Die zulässige Dauergebrauchstemperatur ist zu beachten. Die zulässige Dauergebrauchstemperatur ist zu beachten. |
|---------------|---|

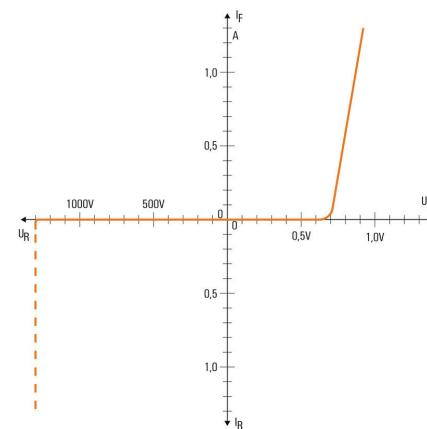
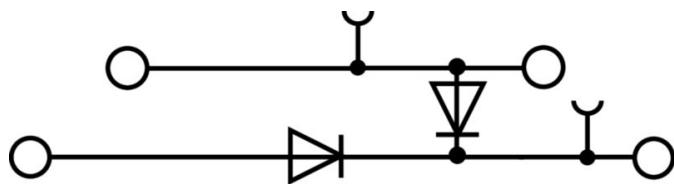
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000903 | ETIM 9.0 | EC000903 |
| ETIM 10.0 | EC000903 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-14 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-14 | | |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | WQV 2.5/2 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1053660000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190031121 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 50 ST | |
| Art | WQV 2.5/3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1053760000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 3, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190058999 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 50 ST | |
| Art | WQV 2.5/4 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1053860000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190049706 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 50 ST | |
| Art | WQV 2.5/5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1053960000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 5, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190158446 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/6 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1054060000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 6, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190102272 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/7 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1054160000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 7, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190011246 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/8 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1054260000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 8, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190073572 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/10 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1054460000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 10, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190135089 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | WQV 2.5/15 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1059660000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 15, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190002411 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/30 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1067500000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 30, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190031107 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WQV 2.5/20 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1577570000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 20, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190125868 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |
| Art | WQV 2.5/32 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1577600000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 32 A, Polzahl: 32, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190154035 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm |
| VPE | 10 ST | |

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserien abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WAP WDK2.5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1059100000 | Abschlussplatte für Klemmen, dunkelbeige, Höhe: 69 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Nein |
| GTIN (EAN) | 4008190101954 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | WAP WDK2.5 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1059180000 | Abschlussplatte für Klemmen, blau, Höhe: 69 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Nein |
| GTIN (EAN) | 4008190081089 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | WAP WDK2.5 GN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1059140000 | Abschlussplatte für Klemmen, grün, Höhe: 69 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Nein |
| GTIN (EAN) | 4008190901790 | |
| VPE | 20 ST | |

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.

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | EW 35 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0383560000 | Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190181314 | |
| VPE | 50 ST | |
| Art | WEW 35/2 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1061200000 | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| VPE | 50 ST | |

Kombiniertes Schraub- und Schneidwerkzeug „Swifty® CS“

Kombiniertes Schneid-Abisolier-Werkzeug Swifty® CS und Swifty® CS Set zum quetschfreien Schneiden und Abisolieren von Kupferkabel bis 1,5 mm² eindrähtig und 2,5 mm² feindrähtig.

**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Art | SWIFTY CS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9006020000 | Cutting tool for one-hand operation |
| GTIN (EAN) | 4032248257409 | |
| VPE | 1 ST | |

Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

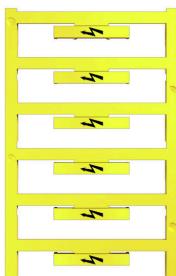
Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDS 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 ST | |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

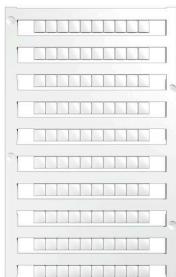
www.weidmueller.com

Zubehör**mit Blitz**

Der WAD Klemmenmarkierer ist geeignet für die Klemmen der W-Reihe sowie für die Endwinkel WEW 35/2 und ZEW 35/2. Die Markierer sind neutral, als Sonderdruck oder als Standarddruck mit Blitzpfeil erhältlich. Die MultiCard Markierer vom Typ WAD eignen sich für die Beschriftung mittels PrintJet CONNECT Drucker. Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WAD 5 MC B GE/SW | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1120450000 | Gruppenmarkierer, Abdeckung, 33.3 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248901272 | WDU 2.5, WEW 35/2, ZEW 35/2, gelb |
| VPE | 48 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 Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1000 ST | |
| Art | WS 8/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1640740000 | WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190279103 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 ST | |

WDK 2.5 2D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Schirmklemmbügel

Mit unserem vielfältigen Angebot an Schirmanschlüssen KLÜ realisieren Sie flexibel eine selbstnachstellende Schirmkontaktierung – und sorgen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art | LS 2.8 WDU2.5-10 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1056400000 | W-Reihe, Schirmschiene |
| GTIN (EAN) | 4008190036454 | |
| VPE | 100 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 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 ST | |
| Art | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 ST | |