

WDU 6 SL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

In bestimmten Anwendungen und Industrien ist ein Anschluss über Flachstiftkrallen die bevorzugte Technologie. Die Durchgangsklemmen mit Fremdfeder ermöglichen eine schnelle und sichere Montage: Nach dem Einführen des Kabelschuhs in die Klemme wird der Leiter von der Feder fixiert, bis Sie ihn bequem mit der Schraube verbinden können.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 6 mm ² , 630 V, 41 A, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 9537460000 |
| Typ | WDU 6 SL |
| GTIN (EAN) | 4008190024222 |
| VPE | 50 Stück |

WDU 6 SL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 46,5 mm | Tiefe (inch) | 1,831 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 47 mm | Höhe | 60 mm |
| Höhe (inch) | 2,362 inch | Breite | 7,9 mm |
| Breite (inch) | 0,311 inch | Nettogewicht | 16,226 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Lagertemperatur | | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| | -25 °C...55 °C | | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Allgemeines

| | | | |
|--------|---------------|-------------|-------|
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 35 |
|--------|---------------|-------------|-------|

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|-------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 6 mm ² | Bemessungsspannung | 630 V |
| Bemessungsspannung DC | 630 V | Nennstrom | 41 A |
| Strom bei max. Leiter | 57 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,78 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 1,31 W | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO14ATEX1338U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXULD14.0005U |
| Spannung max (ATEX) | 275 V | Strom (ATEX) | 40 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 6 mm ² | Spannung max (IECEX) | 275 V |
| Strom (IECEX) | 40 A | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 6 mm ² |
| Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D | | Ex eb II C Gb |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 8 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 20 AWG |
| Spannung Gr C (CSA) | 300 V | Spannung Gr D (CSA) | 600 V |
| Strom Gr C (CSA) | 45 A | Strom Gr D (CSA) | 5 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 8 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 20 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 8 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR) | 20 AWG |
| Spannung Gr C (UR) | 150 V | Spannung Gr D (UR) | 300 V |
| Strom Gr C (UR) | 50 A | Strom Gr D (UR) | 10 A |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | | |

WDU 6 SL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 16 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1,6 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 0,8 Nm |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | Klemmbereich, min. | 0,5 mm ² |
| Klemmschraube | M 3,5 | Klingenmaß | 0,8 x 4,0 mm |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A5 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 6 mm ² |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Schraubanschluss |
|----------------------------------|------------------|

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, mit Fremdfederung, für schraubbare Querverbindung, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | 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

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | 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 |

WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Attestation of Conformity IECEX Certificate UKCA Ex Attestation of Conformity UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity ATEX Certificate UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10 |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | Zuken E3.S |
| Produktänderungsmitteilung | TI_910_WDU_6_SL_combination_of_accessories_20170517_BL |
| Anwenderdokumentation | NTI WDU/WPE 6 SL EN StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

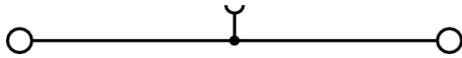
Datenblatt

WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WEW 35/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1061200000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| VPE | 50 Stück | |

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WS 12/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609860000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203481 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 Stück | |

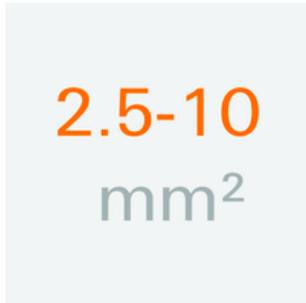
WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

2.5-10 mm²



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WAP 2.5-10 SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1050010000 | Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4008190406806 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WAP 2.5-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1050000000 | Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4008190103149 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WAP 16+35 WTW 2.5-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1050100000 | Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), Abschlussplatte, 56 mm x 1.5 mm, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4008190079901 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | WAP 2.5-10 4-6 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1272380000 | Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4050118114881 | |
| VPE | 50 Stück | |

WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

WS 12/5



WS/ DEK

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblocken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WS 12/5 MM WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2007190000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392036 | |
| VPE | 800 Stück | |

6 mm²



Schraubbare Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling bei der Montage und Demontage. Dank der großen Auflagefläche können bei höchster Kontaktsicherheit auch große Ströme übertragen werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WQV 6/10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1052260000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190153977 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | WQV 6/12 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1062720000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 12, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4050118259391 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |

WDU 6 SL

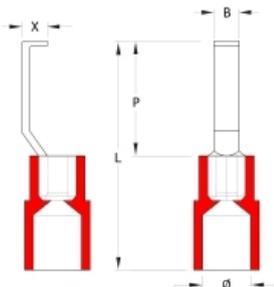
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WQV 6/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1054860000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190180799 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WQV 6/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1054760000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190174163 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WQV 6/6 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1062670000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 6, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190261771 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WQV 6/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1052360000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190075866 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WQV 6/7 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1062680000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 7, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190261788 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WQV 6/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1062660000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 5, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190176914 | 8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb |
| VPE | 50 Stück | |

Hakenförmige Kabelschuhe



Die Verwendung von isolierten Verbindern sichert Anwendern eine langfristig gleichbleibende Qualität ihrer elektrischen Verbindungen. Weiterer Zusatznutzen resultiert aus den Montagevorteilen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | HBT 1,5 - 4,6 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1233340000 | Kabelschuh, Isoliertes Kabelverbinder, 0,5 mm ² - 1,5 mm ² , rot |
| GTIN (EAN) | 4050118210972 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | HBT 6,0 - 4,6 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1216230000 | Kabelschuh, Isoliertes Kabelverbinder, 4 mm ² - 6 mm ² , gelb |
| GTIN (EAN) | 4050118000337 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | HBT 2,5 - 4,6 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1233330000 | Kabelschuh, Isoliertes Kabelverbinder, 1,5 mm ² - 2,5 mm ² , blau |
| GTIN (EAN) | 4050118016901 | |
| VPE | 100 Stück | |

WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | BZT 1 WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 Stück | |

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

WDU 6 SL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WTA 3 WDU4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1632350000 | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 6 A |
| GTIN (EAN) | 4008190209711 | |
| VPE | 25 Stück | |

Neutral



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 Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WAD 8 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1112940000 | Gruppenmarkierer, Abdeckung, 33.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248891825 | WDU 4, WEW 35/2, ZEW 35/2, weiß |
| VPE | 48 Stück | |
| Typ | WAD 8 MC NE GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1112950000 | Gruppenmarkierer, Abdeckung, 33.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248891696 | WDU 4, WEW 35/2, ZEW 35/2, gelb |
| VPE | 48 Stück | |