

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Immer mehr Komponenten müssen in Schaltanlagen und Schaltschränken auf engstem Raum untergebracht werden. Im Rahmen der Energieeinspeisung wird das Anschließen von Leitern deshalb zunehmend zur Herausforderung – besonders bei großen Querschnitten. Unser umfassendes Spektrum an Verbindungslösungen ermöglicht auch unter schwierigen Platzverhältnissen eine komfortable Verdrahtung. Durch das kompakte Design und die Kombination vieler praktischer Handhabungsvorteile realisieren Sie die Zufuhr von Energie in Schaltanlagen und -schränke einfach, effizient und platzsparend.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 35 mm ² , 125 A, 500 V, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 1040400000 |
| Art | WDU 35N |
| GTIN (EAN) | 4008190351816 |
| VPE | 20 ST |

WDU 35N

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 | 50.5 mm | Tiefe (inch) | 1.9882 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 51 mm | Höhe | 6 mm |
| Höhe (inch) | 2.5984 inch | Breite | 16 mm |
| Breite (inch) | 0.6299 inch | Nettogewicht | 48.1 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -60 °C...85 °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 0,371 kg CO2 eq. |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 |
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|--------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 35 mm ² | Bemessungsspannung | 500 V |
| Bemessungsspannung DC | 500 V | Nennstrom | 125 A |
| Strom bei max. Leiter | 150 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 4.00 W | Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO14ATEX1338U | Zertifikat-Nr. (IECEx) | IECEXULD14.0005U |
| Spannung max (ATEX) | 352 V | Strom (ATEX) | 110 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 35 mm ² | Spannung max (IECEx) | 352 V |
| Strom (IECEx) | 110 A | Leiterquerschnitt max (IECEx) | 35 mm ² |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D |

WDU 35N

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Bemessungsdaten nach CSA**

| | |
|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 2 AWG |
| Spannung Gr B (CSA) | 300 V |
| Spannung Gr D (CSA) | 300 V |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 12 AWG |

| | |
|----------------------|-----------|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 12400-388 |
| Strom Gr B (CSA) | 120 A |
| Strom Gr D (CSA) | 10 A |

Bemessungsdaten nach UL

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 0 AWG |
| Spannung Gr C (UR) | 1000 V |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 0 AWG |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Strom Gr C (UR) | 150 A |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 12 AWG |
| Leitergr. Field wiring min (UR) | 12 AWG |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|--|---------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | B8, B9 |
| Anschlussrichtung | seitlich |
| Anzugsdrehmoment, min. | 4 Nm |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Klemmbereich, max. | 50 mm ² |
| Klemmschraube | M 6 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 2.5 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 2.5 mm ² |
| mit AEH DIN 46228/1,min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 2.5 mm ² |
| min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2.5 mm ² | |
| min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, | 2.5 mm ² |
| min. | |

| | |
|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 5 Nm |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Klemmbereich, min. | 2.5 mm ² |
| Klingenmaß | 6,5 x 1,2 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 35 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 35 mm ² |
| mit AEH DIN 46228/1, max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, | 35 mm ² |
| max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 50 mm ² | |
| max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, | 16 mm ² |
| max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 2.5 mm ² | |
| min. | |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

Systemkennwerte

| | |
|----------------------------------|--|
| Ausführung | Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen |
| Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 |
| Etagen intern gebrückt | Nein |
| Tragschiene | TS 35 |
| PE-Funktion | Nein |

| | |
|---------------------------------|------|
| Abschlussplatte erforderlich | Nein |
| Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| PE-Anschluss | Nein |
| N-Funktion | Nein |
| PEN-Funktion | Ja |

Werkstoffdaten

| | |
|--------------------------------|-------|
| Werkstoff | Wemid |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-O |

| | |
|-------|-------------|
| Farbe | dunkelbeige |
|-------|-------------|

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**weitere technische Daten**

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

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|---|
| Produkthinweis | 1000V UL und CSA für Usegroups B und C anwendbar bei isolierender Tragschiene und Verwendung der Trennwand WTW EN |
|----------------|---|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

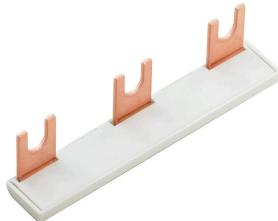
Zeichnungen



WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kreuzverbinder**

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 35N/2 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1079200000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 125 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190378295 | in mm (P): 16.00, Isoliert: Ja, Breite: 9 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | WQV 35N/3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1079300000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 125 A, Polzahl: 3, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190378288 | in mm (P): 16.00, Isoliert: Ja, Breite: 9 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | WQV 35N/4 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1079400000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 125 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4008190378271 | in mm (P): 16.00, Isoliert: Ja, Breite: 9 mm |
| VPE | 20 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-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WTW EN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1058800000 | Trennwand (Klemmen), dunkelbeige, Höhe: 86 mm, Breite: 3 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190140175 | V-0, Wemid |
| VPE | 20 ST | |

WDU 35N

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

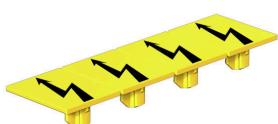
www.weidmueller.com

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 | WEW 35/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1061200000 | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| VPE | 50 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 | WAD 16N GE BED | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1083600000 | Klemmenabdeckung, gelb, PA 66, Höhe: 39 mm, Breite: 15.8 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248032648 | Tiefe: 5.51 mm, V-2 |
| VPE | 50 ST | |

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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.

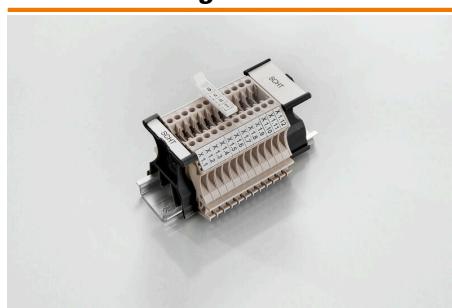
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

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

SchT Schildträgervarianten



Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt.

Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einstekschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht. SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt.

Einstekschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SCHT 7 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0517960000 | SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190001742 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 20 ST | |

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Zubehör

ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 15 bestückt werden.

Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 7 bestückt werden.

Einstekschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZGB 15 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1636530000 | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053 | (P): 5.00 Weidmueller, weiß |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZGB 30 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1611930000 | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251 | (P): 5.00 Weidmueller, weiß |
| 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 | STB 16/D7/4/M4 SAK35 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0140200000 | SAK-Reihe, Steckbuchse |
| GTIN (EAN) | 4008190134884 | |
| VPE | 50 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.

WDU 35N

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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 | |

WS 12/5**WS/ DEK**

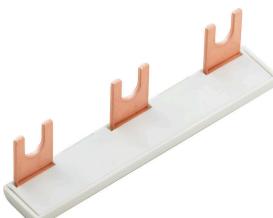
Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar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

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

Kreuzverbinder

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.

WDU 35N

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WQB PEN 35N | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1079500000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 125 A, Polzahl: 2, |
| GTIN (EAN) | 4008190370121 | Raster in mm (P): 16.00, Isoliert: Nein, Breite: 24.6 mm |
| VPE | 10 ST | |