

WDU 95N/120N BL

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, Schraubanschluss, 120 mm², 1000 V, 269 A, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 1820560000 |
| Typ | WDU 95N/120N BL |
| GTIN (EAN) | 4032248369614 |
| VPE | 5 Stück |

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 90 mm | Tiefe (inch) | 3,543 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 91 mm | Höhe | 91 mm |
| Höhe (inch) | 3,583 inch | Breite | 27 mm |
| Breite (inch) | 1,063 inch | Nettogewicht | 261,8 g |

Temperaturen

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

2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min. | 35 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 10 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 10 mm ² |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Einbauhinweis | Direktmontage | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | kcmil 250 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 4 | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 120 mm ² | Bemessungsspannung | 1.000 V |
| Bemessungsspannung DC | 1.000 V | Nennstrom | 269 A |
| Strom bei max. Leiter | 290 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,12 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 8,61 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO14ATEX1338U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXULD14.0005U |
| Spannung max (ATEX) | 880 V | Strom (ATEX) | 221 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 120 mm ² | Spannung max (IECEX) | 880 V |
| Strom (IECEX) | 221 A | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 120 mm ² |
| Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | |
| Kennzeichnung Ex 14/34/EU | II 2 G D | | Ex eb II C Gb |

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 0000 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 4 AWG |
| Spannung Gr C (CSA) | 1000 V | Strom Gr C (CSA) | 220 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 250 kcmil | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 4 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 250 kcmil | Leitergr. Field wiring min (UR) | 4 AWG |
| Leiterquerschnitt max (UR) | 250 kcmil | Leiterquerschnitt min (UR) | 4 AWG |
| Spannung Gr C (UR) | 1000 V | Strom Gr C (UR) | 228 A |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 27 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 20 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 12 Nm |
| Klemmbereich, max. | 150 mm ² | Klemmbereich, min. | 16 mm ² |
| Klemmschraube | M 10 | Klingenmaß | S6 (DIN 6911) |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | B13 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | kcmil 250 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 4 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 95 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 120 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 150 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 16 mm ² | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen | Abschlussplatte erforderlich | Nein |
| 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 | Ja |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Ja |

Werkstoffdaten

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

weitere technische Daten

| | | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|----------|
| Einbauhinweis | Direktmontage | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | geschlossen | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |

WDU 95N/120N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 |

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 |
| Anwenderdokumentation | NTI WDU/WPE 95N/120 StorageConditionsTerminalBlocks Instruction Instruction User documentation WZAD |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WAD 20 GE WSD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9512260000 | Klemmenmarkierung, Raster in mm (P): 18.00, Aufgedruckte Zeichen: |
| GTIN (EAN) | 4008190403942 | Symbole, gelb |
| VPE | 10 Stück | |

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 | |

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WS 15/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609880000 | WS, Klemmenmarkierung, 15 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203504 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 480 Stück | |

95/120 mm²



Energieeinspeisung

Unser breites Portfolio an Reihenklemmen der W-Reihe mit unseren auf Komfort und Platzersparnis hin optimierten WPD-Hauptleitungsabzweigklemmen sorgt für ein sicheres und komfortables Anschließen bei der Energieeinspeisung.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WQV 95N/120N/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1826910000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4032248329960 | 27.00, Isoliert: Nein, 269 A, silbergrau |
| VPE | 5 Stück | |
| Typ | WQV 95N/120N/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1826900000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4032248329953 | 27.00, Isoliert: Nein, 269 A, silbergrau |
| VPE | 5 Stück | |

WDU 95N/120N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WQV 95N/120N/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1826890000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4032248329946 | 27.00, Isoliert: Nein, 269 A, silbergrau |
| VPE | 5 Stück | |

DEK 5/8



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 Klemmblocks 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 | DEK 5/8 MM WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2007130000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392012 | |
| VPE | 500 Stück | |

WDU 95N/120N BL

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 35/1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1059000000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190172282 | |
| VPE | 50 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 5/8 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1856740000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 800 Stück | |

WDU 95N/120N BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****WZAD****Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WZAD 95N/120N | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1859580000 | Zusatzanschluss (Klemmen), 6 mm ² , Anzahl Anschlüsse: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248718429 | |
| VPE | 5 Stück | |