

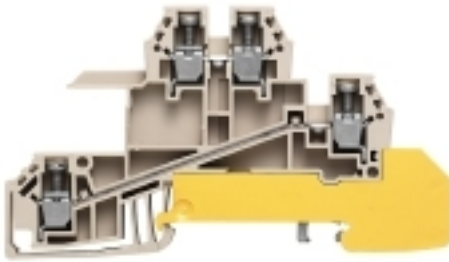
**WDL 2.5/S/L/L/PE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild****Gebäudeinstallationsverdrahtung**

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | W-Reihe, Verteiler-Reihenklemme für N-Schiene, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1031100000</a>                                                                                   |
| Typ        | WDL 2.5/S/L/L/PE                                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4008190042202                                                                                                |
| VPE        | 50 Stück                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 16:31:26 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDL 2.5/S/L/L/PE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |                             |            |
|--------------|-----------|-----------------------------|------------|
| Breite       | 6,1 mm    | Breite (inch)               | 0,24 inch  |
| Höhe         | 84,5 mm   | Höhe (inch)                 | 3,327 inch |
| Nettogewicht | 17,21 g   | Tiefe                       | 48 mm      |
| Tiefe (inch) | 1,89 inch | Tiefe inklusive Tragschiene | 49 mm      |

### Temperaturen

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

### Allgemeines

|                                      |                      |                                      |        |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 (-7-2) | Tragschiene                          | TS 35  |

### Bemessungsdaten

|                                          |         |                        |                      |
|------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------|
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0,77 W  | Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bemessungsspannung                       | 400 V   | Nennstrom              | 24 A                 |
| Strom bei max. Leiter                    | 32 A    | Normen                 | IEC 60947-7-1 (-7-2) |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 4 kV                 |
| Verschmutzungsgrad                       | 3       |                        |                      |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |           |                             |        |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG    | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 300 V     | Spannung Gr D (CSA)         | 300 V  |
| Strom Gr B (CSA)            | 10 A      | Strom Gr D (CSA)            | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 12400-296 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 22 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 300 V  | Strom Gr C (UR)                   | 15 A   |
| UL_Leiter_max_Print               | 12 AWG | UL_Leiter_min_Print               | 26 AWG |
| UL_Spannung_Print                 | 300 V  | UL_Strom_Print                    | 15 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Abisolierlänge                       | 8 mm             |
| Anschlussart                         | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung                    | seitlich         |
| Anzahl Anschlüsse                    | 5                |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm           |
| Anzugsdrehmoment, min.               | 0,4 Nm           |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber | 1                |
| Typ DMS                              |                  |

## WDL 2.5/S/L/L/PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                                    |                            |                         |                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| Klemmbare Leiter                                                                   | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss         |        |
|                                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | eindräftig, H05(07) V-U  |        |
|                                                                                    |                            | min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    |                            | max.                    | 4 mm <sup>2</sup>        |        |
|                                                                                    |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | nominal                  | 8 mm   |
|                                                                                    |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                     | 0,4 Nm |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 0,6 Nm |
|                                                                                    |                            | Empfohlene Aderendhülse |                          |        |
|                                                                                    | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss         |        |
|                                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | mehrdräftig, H07V-R      |        |
|                                                                                    |                            | min.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    |                            | max.                    | 4 mm <sup>2</sup>        |        |
|                                                                                    |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | nominal                  | 8 mm   |
|                                                                                    |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                     | 0,4 Nm |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 0,6 Nm |
|                                                                                    |                            | Empfohlene Aderendhülse |                          |        |
|                                                                                    | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss         |        |
|                                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig, H05(07) V-K |        |
|                                                                                    |                            | min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    |                            | max.                    | 4 mm <sup>2</sup>        |        |
|                                                                                    |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>      |        |
|                                                                                    | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 8 mm   |
|                                                                                    |                            |                         | nominal                  | 8 mm   |
|                                                                                    |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                     | 0,4 Nm |
|                                                                                    |                            |                         | max.                     | 0,6 Nm |
|                                                                                    |                            | Empfohlene Aderendhülse |                          |        |
| Klemmbereich, max.                                                                 | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                          |        |
| Klemmbereich, min.                                                                 | 0,13 mm <sup>2</sup>       |                         |                          |        |
| Klemmschraube                                                                      | M 2,5                      |                         |                          |        |
| Klingenmaß                                                                         | 0,6 x 3,5 mm               |                         |                          |        |
| Lehrdorn nach 60 947-1                                                             | A3                         |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                               | AWG 12                     |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                               | AWG 26                     |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>       |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1,min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                          |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                          |        |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 16:31:26 MESZ

## WDL 2.5/S/L/L/PE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm<sup>2</sup>  
max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1,5 mm<sup>2</sup>  
min.

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig  
mit Aderendhülse DIN 46228/1,  
weiterer Anschluss, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

### Systemkennwerte

|                                  |                                                                                          |                                 |      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, L, L und PE-Anschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| Anzahl der Potentiale            | 3                                                                                        | Anzahl der Etagen               | 3    |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2                                                                                        | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| Etagen intern gebrückt           | Nein                                                                                     | PE-Anschluss                    | Ja   |
| Tragschiene                      | TS 35                                                                                    | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Ja                                                                                       | 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    |
| 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">NEMKO certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity all terminals</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                         |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                     |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel_WDL.pdf</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>                                                                                     |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 16:31:26 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDL 2.5/S/L/L/PE

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

