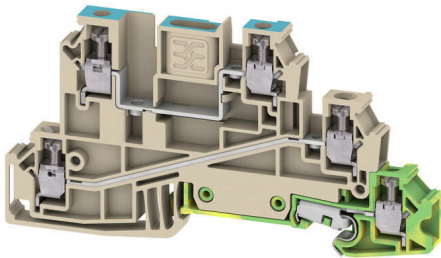


**Produktbild****Gebäudeinstallationsverdrahtung**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Installations-Etagenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm <sup>2</sup> , 24 A, 400 V, Anzahl Anschlüsse: 5, Anzahl der Etagen: 3 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1029900000</a>   |
| Art        | WDL 2.5/N/L/PE   |
| GTIN (EAN) | 4008190178956  |
| VPE        | 50 ST  |

## WDL 2.5/N/L/PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Konform                     |
| UL File Number Search | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|                             |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                       | 48 mm       | Tiefe (inch) | 1.8898 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 49 mm       | Höhe         | 90 mm       |
| Höhe (inch)                 | 3.5433 inch | Breite       | 6.1 mm      |
| Breite (inch)               | 0.2402 inch | Nettogewicht | 17.88 g     |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Allgemeines

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

### Bemessungsdaten

|  |                     |                             |                      |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung          | 400 V                |
| Bemessungsspannung DC                    | 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                 |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0.77 W              | Bemessungsspannung (L / L)  | 400 V                |
| Bemessungsspannung (L / N)               | 250 V               | Bemessungsspannung (L / PE) | 250 V                |
| Überspannungskategorie                   | III                 | Verschmutzungsgrad          | 3                    |

### Bemessungsdaten nach CSA

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

### Bemessungsdaten nach UL

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

### Technische Daten

#### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                      |
|---|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1  | A3, A4               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 12               |
| Anschlussrichtung   | seitlich             |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 0.6 Nm               |
| Anzugsdrehmoment, min.  | 0.4 Nm               |
| Abisolierlänge  | 8 mm                 |
| Anschlussart 2  | Schraubanschluss     |
| Anschlussart  | Schraubanschluss     |
| Anzahl Anschlüsse   | 5                    |
| 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         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 4 mm <sup>2</sup> max.                    |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0.13 mm <sup>2</sup> min.                 |                      |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                      | 1                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0.13 mm <sup>2</sup> |

| Klemmbare Leiter     | Anschluss Ausprägung       |                     | Schraubanschluss       |  |
|----------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|--|
|                      | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                 | eindrätig, 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              |                        |  |
| Anschluss Ausprägung | Schraubanschluss           |                     |                        |  |
|                      | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                 | mehdrätig, 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              |                        |  |

### Technische Daten

| Anschluss Ausprägung       |                  | Schraubanschluss        |        |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ              | feindrätig, 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 |

### Systemkennwerte

|                                  |  |                                 |      |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, N, L und PE-Anschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Nein |
| 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                      | Ja   |
| PE-Funktion                      | Ja   | 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 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001329    | ETIM 9.0    | EC001329    |
| ETIM 10.0   | EC001329    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-10 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-10 |             |             |

Zeichnungen

