

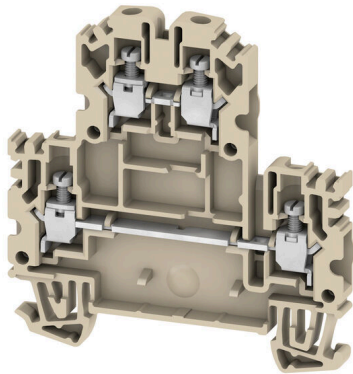
**WDK 2.5N****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 | Mehrstock-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm <sup>2</sup> , 800 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 2, TS 35, V-0 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1041600000</a>   |
| Art        | WDK 2.5N   |
| GTIN (EAN) | 4032248138807  |
| VPE        | 50 ST  |

## WDK 2.5N

**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                       | 62 mm       | Tiefe (inch) | 2.4409 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 62.45 mm    | Höhe         | 61 mm       |
| Höhe (inch)                 | 2.4016 inch | Breite       | 5.1 mm      |
| Breite (inch)               | 0.2008 inch | Nettogewicht | 11.06 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.-% |

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

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.                              | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |

### Allgemeines

|                                      |        |                                      |               |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------|
| Polzahl                              | 0      | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | Normen                               | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene                          | TS 35  |                                      |               |

### Bemessungsdaten

|  |                     |                        |               |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 800 V         |
| Bemessungsspannung DC                    | 800 V               | Nennstrom              | 24 A          |
| Strom bei max. Leiter                    | 28 A                | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 2.66 mΩ             | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0.77 W              | Verschmutzungsgrad     | 3             |

## WDK 2.5N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                   |                               |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO15ATEX1346U  | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD15.0003U  |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V             | Strom (ATEX)                  | 21 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup> | Spannung max (IECEX)          | 550 V             |
| Strom (IECEX)                | 21 A              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb     | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D          |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |        |                      |                |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Spannung Gr C (CSA)  | 300 V          |
| Strom Gr C (CSA)            | 20 A   | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 |
| Spannung Gr D (CSA)         | 600 V  | Strom Gr D (CSA)     | 5 A            |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |                      |                |

### Bemessungsdaten nach UL

|                     |        |                            |        |
|---------------------|--------|----------------------------|--------|
| Spannung Gr B (UR)  | 600 V  | Leiterquerschnitt min (UR) | 26 AWG |
| Strom Gr B (UR)     | 20 A   | Leiterquerschnitt max (UR) | 12 AWG |
| Strom Gr C (UR)     | 20 A   | Spannung Gr C (UR)         | 600 V  |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |                            |        |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                      |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1  | A3                   | 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   | 4                    | Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Klemmbereich, min.  | 0.05 mm <sup>2</sup> | Klemmschraube   | M 2,5                |
| Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm         | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 30               |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.05 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.                  | 0.05 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0.05 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                                      | 0.05 mm <sup>2</sup> |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                      | 1                    | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0.05 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.                                    | 0.05 mm <sup>2</sup> |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

### Systemkennwerte

|                                  |   |                                 |      |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| Anzahl der Potentiale            | 2   | Anzahl der Etagen               | 2    |
| 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 |

Erstellungs-Datum 24.02.2026 06:12:28 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

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

**weitere technische Daten**

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

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ETIM 10.0   | EC000897    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-02 |             |             |

**Zeichnungen**

