

## WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Warum nicht einfache elektrische Funktionen in eine Durchgangsklemme integrieren? Sie hat die gleiche schlanke Bauform wie unsere Durchgangsreihenklemmen – mit weiteren Funktionen wie Querverbindungen, die zusätzlich genutzt werden können. Häufig fehlt nur ein kleines Bauteil, um ein externes Gerät in Ihre Automatisierungstechnik zu integrieren. Unsere Reihenklemmen mit elektronischen Bauteilen ermöglichen dies schnell, einfach und passgenau.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | W-Reihe, Durchgangs-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8023610000</a>  |
| Typ        | WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC  |
| GTIN (EAN) | 4008190176990   |
| VPE        | 25 Stück  |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:40:46 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                             |            |              |            |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                       | 62,5 mm    | Tiefe (inch) | 2,461 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 63 mm      | Höhe         | 69 mm      |
| Höhe (inch)                 | 2,717 inch | Breite       | 5,1 mm     |
| Breite (inch)               | 0,201 inch | Nettogewicht | 11,19 g    |

### Temperaturen

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

### Allgemeines

|        |               |             |       |
|--------|---------------|-------------|-------|
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 35 |
|--------|---------------|-------------|-------|

### Anzeigeelement

|  |      |  |      |
|--|------|--|------|
| Anzeigeelement                         | grün | Betriebsspannung für die Anzeige, max. | 24 V |
| Betriebsspannung für die Anzeige, min. | 24 V | Spannungsart für die Anzeige           | DC   |
| Strom                                  | 5 mA |  |      |

### Bauelement

|                   |                 |          |
|-------------------|-----------------|----------|
| Komponente LED    | Farbe           | grün     |
|                   | Spannung, min.  | 6 V      |
|                   | Spannung, max.  | 24 V     |
|                   | Strom           | 20 mA    |
| Bauteilwiderstand | Widerstand      | 4,7 kOhm |
|                   | Verlustleistung | 0,4 W    |
|                   | Toleranz (%)    | 1 %      |

### Bemessungsdaten

|  |                     |                        |               |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 24 V          |
| Strom bei max. Leiter                    | 10 A                | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ             | Bemessungsstoßspannung | 0,8 kV        |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0,77 W              | Verschmutzungsgrad     | 3             |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Abisolierlänge         | 10 mm            |
| Anschlussart           | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung      | seitlich         |
| Anzahl Anschlüsse      | 3                |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm           |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0,4 Nm           |

## WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                            |                         |                        |       |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 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>    |       |
|  | Aderendhülle               | Abisolierlänge          | min.                   | 10 mm |
|  |                            |                         | max.                   | 10 mm |
|  |                            |                         | nominal                | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülle |                        |       |
|  | 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>     |                        |       |
| Aderendhülle   | Abisolierlänge             | min.                    | 10 mm                  |       |
|  |                            | max.                    | 10 mm                  |       |
|  |                            | nominal                 | 10 mm                  |       |
|  | Empfohlene Aderendhülle    |                         |                        |       |
| 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, eindrätig, max.                      | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                        |       |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                      | 0,5 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.  | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                        |       |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                     | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                        |       |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                        |       |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                     | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                        |       |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                     | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                        |       |

### Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 35,5 mm |
|---------------|---------|

### Systemkennwerte

|                                  |                           |                                 |      |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, mit LED | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| Anzahl der Potentiale            | 1                         | Anzahl der Etagen               | 2    |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2                         | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| Etagen intern gebrückt           | Ja                        | PE-Anschluss                    | Nein |
| Tragschiene                      | TS 35                     | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Nein                      | PEN-Funktion                    | Nein |

### Werkstoffdaten

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

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:40:46 MEZ

## WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### weitere technische Daten

|                         |                  |                               |          |
|-------------------------|------------------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1                | Montageart                    | gerastet |
| elektronisches Bauteil  | Leuchtdiode grün | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein     |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000903    | ETIM 7.0    | EC000903    |
| ETIM 8.0    | EC000903    | ECLASS 9.0  | 27-14-11-27 |
| ECLASS 9.1  | 27-14-11-47 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-27 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-27 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-27 |

### Wichtiger Hinweis

Produktinweis Die zulässige Dauergebrauchstempematur ist zu beachten.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

|  |   |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity all terminals</a><br><a href="#">UKCA declaration of conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>   |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>   |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                       |   |

## WDK 2.5 LD/GN 1R 24VDC

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

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

## Zeichnungen

