

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild****Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	W-Reihe, Verteiler-Reihenklemme mit WQV, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">1029900000</a>
Typ	WDL 2.5/N/L/PE
GTIN (EAN)	4008190178956
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 18:24:50 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDL 2.5/N/L/PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48 mm	Tiefe (inch)	1,89 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	49 mm	Höhe	90 mm
Höhe (inch)	3,543 inch	Breite	6,1 mm
Breite (inch)	0,24 inch	Nettogewicht	21,6 g

### Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
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

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
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	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

### 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
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 18:24:50 MEZ

## WDL 2.5/N/L/PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Anzahl Anschlüsse	5																
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm																
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm																
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	1																
Typ DMS																	
Klemmbare Leiter	<b>Anschluss Ausprägung</b>	<b>Schraubanschluss</b>															
	Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>eindrätig, H05(07) V-U</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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>							
	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	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.		8 mm													
		max.		8 mm													
		nominal	8 mm														
	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm														
		max.	0,6 Nm														
	Empfohlene Aderendhülse																
	<b>Anschluss Ausprägung</b>	<b>Schraubanschluss</b>															
	Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>mehrdrätig, H07V-R</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Typ	mehrdrätig, H07V-R	min.	1,5 mm <sup>2</sup>	max.	4 mm <sup>2</sup>	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>							
	Typ	mehrdrätig, H07V-R															
	min.	1,5 mm <sup>2</sup>															
	max.	4 mm <sup>2</sup>															
	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>															
	Aderendhülse	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene Aderendhülse		
	Abisolierlänge	min.		8 mm													
		max.		8 mm													
		nominal	8 mm														
	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm														
max.		0,6 Nm															
Empfohlene Aderendhülse																	
<b>Anschluss Ausprägung</b>	<b>Schraubanschluss</b>																
Leiteranschlussquerschnitt	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>feindrätig, H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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>								
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	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0,6 Nm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Empfohlene Aderendhülse</td> </tr> </table>	Abisolierlänge	min.	8 mm	max.	8 mm	nominal	8 mm	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm	max.	0,6 Nm	Empfohlene 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, A4																
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26																
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>																
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>																
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	4 mm <sup>2</sup>																
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>																

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 18:24:50 MEZ

## WDL 2.5/N/L/PE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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>

### 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

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001329	ETIM 7.0	EC001329
ETIM 8.0	EC001329	ECLASS 9.0	27-14-11-25
ECLASS 9.1	27-14-11-25	ECLASS 10.0	27-14-11-25
ECLASS 11.0	27-14-11-25	ECLASS 12.0	27-14-11-25

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

## WDL 2.5/N/L/PE

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EAC certificate</a> <a href="#">NEMKO certificate</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity all terminals</a> <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	

**Datenblatt**

**WDL 2.5/N/L/PE**

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

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

**Zeichnungen**

