

**W-Reihe  
WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup> bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten für Ihre Applikationen. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit. Alle Materialien sind nach den aktuellen Umweltrichtlinien geprüft und RoHS-konform.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	WDU 50N
Best.-Nr.	<a href="#">1820840000</a>
Ausführung	W-Reihe, Durchgangs-Reihen клемме, Bemessungsquerschnitt: 50 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss, Direktmontage, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248318117
VPE	10 Stück

## W-Reihe WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	18,5 mm	Höhe	70 mm
Tiefe	69,6 mm	Nettogewicht	84,38 g

### Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

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

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm <sup>2</sup>

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	1.000 V
Nennstrom	150 A	Strom bei max. Leiter	192 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,21 mΩ
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA98ATEX1683U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	126 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	50 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	126 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	50 mm <sup>2</sup>
Spannung QV		Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity
Kennzeichnung EN 60079-7	CrossConnectionGuide.pdf Ex e II	Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG	II 2 G D

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	0 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	8 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	150 A
Strom Gr C (CSA)	150 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	10 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	10 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	150 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## W-Reihe WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	24 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	3,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	70 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	10 mm <sup>2</sup>
Klemmschraube	M 6	Klingenmaß	S4 (DIN 6911)
Lehrdorn nach 60 947-1	B10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 0
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	70 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	10 mm <sup>2</sup>		

### Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen	Abschlussplatte erforderlich	Nein
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Anzahl der Potentiale pro Etage	1	Etagen intern gebrückt	Nein
PE-Anschluss	Nein	Tragschiene	TS 35

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Einbauhinweis	Direktmontage
Montageart	gerastet	Offene Seiten	geschlossen
explosionsgeprüfte Ausführung	Nein		

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000897	ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897	ETIM 6.0	EC000897
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-14-11-20
eClass 6.2	27-14-11-20	eClass 7.1	27-14-11-20
eClass 8.1	27-14-11-20	eClass 9.0	27-14-11-20

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	1000 V DC Bemessungsspannung bestanden. 1000 V UL und CSA für Usegroups B und C anwendbar bei isolierender Tragschiene und Verwendung von Trennwänden Typ WTW.
Hinweistext Zubehör	Hilfsanschluss für Zusatzleiter "WZAD 50N" 1872720000 (bis 10 mm <sup>2</sup> , 41 A).

**Datenblatt**

**W-Reihe**  
**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

**Datenblatt**

**W-Reihe**  
**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

