

**W-Reihe
WDU 2.5 SW****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 mm² bis 300 mm² 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

Best.-Nr.	1020010000
Typ	WDU 2.5 SW
Ausführung	W-Reihe, Durchgangs-Reihen клемме, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm ² , Schraubanschluss, Direktmontage
GTIN (EAN)	4008190297749
VPE	100 Stück

W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Länge	60 mm	Breite	5,1 mm
Höhe	46,5 mm	Höhe niedrigstbauend	47 mm
Gewicht	7,94 g	Nettogewicht	7,47 g

Temperaturen

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA98ATEX1683U	ATEX-Zertifikat	KEMA98ATEX1683U_d.pdf
ATEX-Zertifikat	KEMA98ATEX1683U_e.pdf	IECEx-Zertifikat	IECExULD05.0008U_e.pdf
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	21 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	2,5 mm ²	Spannung QV	CrossConnectionGuide.pdf
Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEx-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG	II 2 G D		Ex e II

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Nennstrom	24 A
Strom bei max. Leiter	32 A	Normen	IEC 60947-7-1
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten nach CSA

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

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693VOL1SEC38	Spannung Gr C (UR)	600 V
Strom Gr C (UR)	25 A	Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG
Leitergr. Factory wiring min (UR)	30 AWG	Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG

W-Reihe WDU 2.5 SW

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)

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge	10 mm
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	2	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,05 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²	Klemmschraube	M 2,5
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS	1	Lehrdorn nach 60 947-1	A3
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm ²
Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²	Zwilling-Aderendhülse, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Maße

Versatz TS 35	29 mm
---------------	-------

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Ausführung	Doppelklemme
Einbauhinweis	Direktmontage	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

Systemkennwerte

Produktfamilie	W-Reihe	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl der Etagen	1
Anzahl Anschlüsse	2	Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein	Tragschiene	TS 35
Abschlussplatte erforderlich	Ja		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0		

Klassifikationen

ETIM 2.0	EC000897	ETIM 3.0	EC000897
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 4.1	27-14-11-20
eClass 5.1	27-14-11-20	eClass 6.0	27-14-11-20
eClass 7.0	27-14-11-20		

W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Bemessungsspannung 400V bei Einsatz Querverbindung ZQV Farbvarianten siehe Abschnitt W-Reihe Zubehör
Hinweistext Technische Daten	Leiter 2.5 mm ² mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen nur mit Durchmesser optimierten Kragen (Bestell Nr. 1333100000, VPE 500)
Hinweistext Zubehör	2,5 mm ² max. bei Einsatz der WQB ist zu beachten. Bei Einsatz der Schirmschiene LS 2,8 1056400000 nur 400 V.

Zulassungen

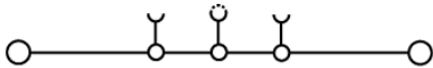
Zulassungen



W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Zeichnungen



W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Zubehör

Neutral



Der **WAD** Verbindermarkierer ist geeignet für die Klemmen der W-Reihe sowie für die Endwinkel WEW 35/2 und ZEW 35/2. Die Markierer sind neutral, als Sonderdruck oder als Standarddruck mit Blitzpfeil erhältlich. Die **MultiCard** Markierer vom Typ **WAD** eignen sich für die Beschriftung mittels **PrintJet** Drucker.

- Hochwertige und resistente Bedruckung mittels PrintJet
- WAD-Markierer und Abdeckung für die Klemmen der W-Reihe, sowie Endwinkel WEW 35/2 und ZEW 35/2
- Erhältlich als neutraler Markierer, Sonderdruck oder Standarddruck mit Blitzpfeil
- Schnelle und einfache Montage

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1112910000	WAD 5 MC NE WS	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierer, MultiCard, 33.3 x 5 mm, Polyamid 66, Farbe: weiß	4032248891689	48 Stück
1112920000	WAD 5 MC NE GE	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierer, MultiCard, 33.3 x 5 mm, Polyamid 66, Farbe: gelb	4032248891771	48 Stück

Neutral



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1609801044	DEK 5/5 MC-10 NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190397111	1.000 Stück

W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Zubehör

WQV 2.5



Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm² bis 300 mm² 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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1053660000	WQV 2.5/2	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4008190031121	50 Stück
1053860000	WQV 2.5/4	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4008190049706	50 Stück
1053760000	WQV 2.5/3	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4008190058999	50 Stück
1054460000	WQV 2.5/10	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4008190135089	20 Stück

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

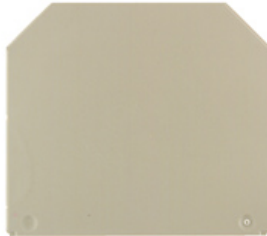
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1609860000	WS 12/5 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190203481	720 Stück

**W-Reihe
WDU 2.5 SW**

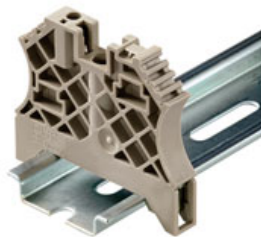
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör**WAP 16+35 WTW 2.5-10**

Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm² bis 300 mm² 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

Best.-Nr.	Typ	GTIN (EAN)	VPE
1050180000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	4008190013899	20 Stück
1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	4008190079901	20 Stück

Für Tragschiene TS 35

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1061200000	WEW 35/2	Zubehör, Endwinkel	4008190030230	100 Stück

WAP 2.5-10

Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm² bis 300 mm² 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

Best.-Nr.	Typ	GTIN (EAN)	VPE
1050000000	WAP 2.5-10	4008190103149	50 Stück
1050080000	WAP 2.5-10 BL	4008190136611	50 Stück

W-Reihe WDU 2.5 SW

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

Zubehör

ZQV 2.5N



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1693810000	ZQV 2.5N/3 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4008190883645	60 Stück
1693800000	ZQV 2.5N/2 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4008190883621	60 Stück
1693820000	ZQV 2.5N/4 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4008190883652	60 Stück
1693880000	ZQV 2.5N/10 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4008190883720	20 Stück
1909000000	ZQV 2.5N/20 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20	4032248535613	20 Stück

WTA 2



Das vielseitige und umfassende Produktprogramm von 0,05 mm² bis 300 mm² 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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1632320000	WTA 2 WDU2.5-10	Testadapter, Nennsteuerspannung:	4008190257347	25 Stück
1632330000	WTA 2/ZA WDU2.5-10	Testadapter, Nennsteuerspannung:	4008190257330	25 Stück