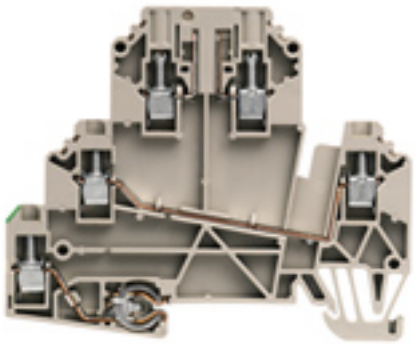
W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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



Mit der neuen WDK 2.5 DU PE TR Serie können Signalkreise platzsparend mit nur einer Reihenklemme verdrahtet werden. Während das Signal über die obere Ebene der Reihenklemme geführt werden kann, bietet die untere Anschlussebene Platz für den Neutralleiter. Zudem kann der mitgeführte Schirmanschluss platzsparend mit dem integrierten PE Anschluss angeschlossen werden, was zusätzliche PE-Reihenklemmen oder andere Anschlusseinrichtungen im Schaltschrank überflüssig macht. Je nach Signal und Anforderung kann die obere Anschlussebene mit einem Trennhebel oder einem steckbaren Sicherungshebel SIHA versehen werden. Mit nur 5,1 mm Baubreite bietet die WDK 2.5 DU PE TR die bisher höchste Verdrahtungsdichte unter allen Schraubreihenklemmen für das Rangieren von Signalen. Ohne dabei auf hohe Flexibilität und Funktionalität zu verzichten.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	1833640000
Typ	WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE
GTIN (EAN)	4032248991129
VPE	50 Stück

Weidmüller

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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	80,5 mm	Breite	5,1 mm
Höhe	66 mm	Höhe niedrigstbauend	67 mm
Nettogewicht	17,66 g		

Temperaturen

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm²	Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Nennstrom	24 A
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten nach CSA

Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876	Spannung Gr C (CSA)	300 V
Strom Gr C (CSA)	20 A	Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG
Leiterquerschnitt min (CSA)	30 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693VOL1SEC68	Spannung Gr C (UR)	300 V
Strom Gr C (UR)	20 A	Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG
Leitergr. Factory wiring min (UR)	30 AWG	Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	5
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm²
Klemmschraube	M 3	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm	Lehrdorn nach 60 947-1	A2
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. Bemessungsanschluss	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig max. Bemessungsanschluss	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Bemessungsanschluss, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Bemessungsanschluss, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm²

Trennklemmen

Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm

weitere technische Daten

Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts
explosionsgeprüfte Ausführung	Nein		

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 22:07:08 MEZ

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	W-Reihe	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl der Etagen	2
Anzahl Anschlüsse	5	Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein	Tragschiene	TS 35
Abschlussplatte erforderlich	Ja		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0		

Klassifikationen

eClass 6.0	27-14-11-20	eClass 7.0	27-14-11-20

Zulassungen

Zulassungen

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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 **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

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

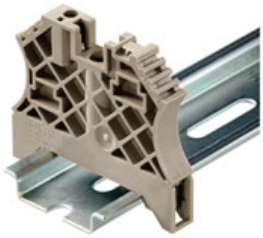
Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1053660000	WQV 2.5/2	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4008190031121	50 Stück
1053860000	WQV 2.5/4	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4008190049706	50 Stück
1053760000	WQV 2.5/3	W-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen,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

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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

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
1059000000	WEW 35/1	Zubehör, Endwinkel	4008190172282	50 Stück

Schraubendreher



Immer der richtige Dreh:
Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt.
Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen
Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
9008330000	SDS 0.6X3.5X100	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm	4032248056286	1 Stück

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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

Sicherungshalter SIHA 3



Weidmüller bietet dem Anwender von Reihenklemmen ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
7921570000	SIHA 3/G20/LD 10-36V	Zubehör, Sicherungshalter, Bemessungsquerschnitt: Steckanschluss, Wemid, dunkelbeige, Bedienungsanleitung/ Katalog	4032248322503	25 Stück
7921560000	SIHA 3/G20	Zubehör, Sicherungshalter, Bemessungsquerschnitt: Steckanschluss, Wemid, dunkelbeige, Bedienungsanleitung/ Katalog	4032248264643	25 Stück
7921600000	SIHA 3/G20/LD 140-250V	Zubehör, Sicherungshalter, Bemessungsquerschnitt: Steckanschluss, Wemid, dunkelbeige, Bedienungsanleitung/ Katalog	4032248322633	25 Stück

WAP WDK 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	GTIN (EAN)	VPE
1839850000	WAP WDK 2.5N/TR-DU	4032248998319	50 Stück

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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

Bauelementestecker

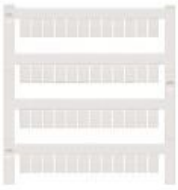


Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1833100000	BEST	Zubehör, Bauelementstecker	4032248501014	50 Stück
1878570000	BEST/DRBR	Zubehör, Bauelementstecker	4032248471508	50 Stück
1878560000	BEST/D	Zubehör, Bauelementstecker	4032248471492	50 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
1640740000	WS 8/5 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 8 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190279103	720 Stück

W-Reihe
WDK 2.5/TR-DU-PE/o TNHE

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

Trennstecker



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
1833090000	TNST	Zubehör, Trennstecker	4032248471485	50 Stück