

WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

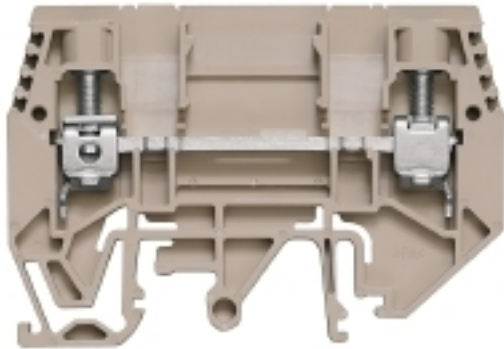
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Messwandlerverdrahtung

Mit unseren Prüftrennreihenklemmen in Feder- sowie Schraubanschlusstechnologie realisieren Sie sicher und durchdacht alle wichtigen Wandler-schaltungen für die Messung von Strom, Spannung und Leistung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme, Schraubanschluss, 6 mm², 630 V, 41 A, ohne, Quertrennung: ohne, integrierte Prüfbuchse: Nein, TS 32, TS 35, dunkelbeige
Best.-Nr.	1934830000
Typ	WTD 6/1 EN
GTIN (EAN)	4032248592180
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 11:48:59 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	47,5 mm	Tiefe (inch)	1,87 inch
Höhe	65 mm	Höhe (inch)	2,559 inch
Breite	7,9 mm	Breite (inch)	0,311 inch
Nettogewicht	16,447 g		

Temperaturen

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

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Tragschiene	TS 32, TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsspannung DC	630 V	Nennstrom	41 A
Strom bei max. Leiter	57 A	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,78 mΩ
Bemessungsstoßspannung	6 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,31 W
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr B (CSA)	300 V	Spannung Gr C (CSA)	300 V
Strom Gr B (CSA)	45 A	Strom Gr C (CSA)	45 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	20 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	20 AWG
Spannung Gr B (UR)	300 V	Spannung Gr C (UR)	300 V
Strom Gr B (UR)	45 A	Strom Gr C (UR)	45 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	12 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	1,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,8 Nm
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS	3	Klemmbereich, max.	10 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmschraube	M 3,5
Klingenmaß	0,8 x 4,0 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²

Maße

Versatz TS 32	34,5 mm	Versatz TS 35	34,5 mm
---------------	---------	---------------	---------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	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 32, TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	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	EC000902	ETIM 7.0	EC000902
ETIM 8.0	EC000902	ETIM 9.0	EC000902
ECLASS 9.0	27-14-11-26	ECLASS 9.1	27-14-11-26
ECLASS 10.0	27-14-11-26	ECLASS 11.0	27-14-11-26
ECLASS 12.0	27-14-11-26	ECLASS 13.0	27-25-01-09

WTD 6/1 EN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CB Test Certificate CB Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

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

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WS 12/8 PLUS MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1906000000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248528158	Weidmueller, weiß
VPE	420 Stück	

Verbindungshülsen



Allgemeine Bestelldaten

Typ	VH 16.1/5/3.4	Ausführung
Best.-Nr.	0309700000	Verbindungshülse (Klemmen), Höhe: 5 mm, Breite: 5 mm, Tiefe: 16.1
GTIN (EAN)	4008190037024	mm, Cu Zn
VPE	50 Stück	

WTD 6/1 EN

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	

ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 15 bestückt werden.

Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 7 bestückt werden.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZGB 15	Ausführung
Best.-Nr.	1636530000	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4008190297053	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	20 Stück	
Typ	ZGB 30	Ausführung
Best.-Nr.	1611930000	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4008190002251	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	20 Stück	

WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

6 mm²6
mm²

Schraubbare Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling bei der Montage und Demontage. Dank der großen Auflagefläche können bei höchster Kontaktsicherheit auch große Ströme übertragen werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WQV 6/2	Ausführung
Best.-Nr.	1052360000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190075866	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/3	Ausführung
Best.-Nr.	1054760000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190174163	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/4	Ausführung
Best.-Nr.	1054860000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190180799	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/10	Ausführung
Best.-Nr.	1052260000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190153977	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	20 Stück	

WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

DEK 5/8



WS/ DEK

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblocks aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DEK 5/8 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2007130000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392012	
VPE	500 Stück	

Prüfbuchsen



Die Prüfbuchse dient dem Anschluss von Prüfleitungen mit einem standard 4.0 Stecker. Für schnelle und einfache Wartungsarbeiten kann dabei, je nach Potential innerhalb der Applikation, zwischen verschiedenen Farbgebungen der Prüfbuchsen ausgewählt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	STB 21.6/45 GR	Ausführung
Best.-Nr.	1936280000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606016	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1936300000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606030	
VPE	50 Stück	

WTD 6/1 EN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	STB 21.6/45 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1936240000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605972	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 DB	Ausführung
Best.-Nr.	1938790000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248612840	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 GN	Ausführung
Best.-Nr.	1936250000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605989	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 VI	Ausführung
Best.-Nr.	1936260000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605996	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1936270000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606009	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/45 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1936290000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606023	
VPE	50 Stück	

Abschlussplatte



Messwandlerverdrahtung

Mit unseren Prüftrennreihenklemmen in Feder- sowie Schraubanschlusstechnologie realisieren Sie sicher und durchdacht alle wichtigen Wandlerschaltungen für die Messung von Strom, Spannung und Leistung.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WTW WTL6/1 DB	Ausführung
Best.-Nr.	1068400000	Testadapter (Klemmen)
GTIN (EAN)	4008190091996	
VPE	20 Stück	
Typ	WAP WTL6/1 EN	Ausführung
Best.-Nr.	1957710000	Abschlussplatte (Klemmen), 65 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248654024	
VPE	20 Stück	

Zubehör**Kurzschlussэлеmente**

Die Kurzschlussbrücken werden in 2 benachbarte Messwandlerklemmen eingelegt. Mittels Kurzschlussbrücke kann der gewünschte Kurzschluss innerhalb der Applikation für Wartungsarbeiten realisiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WKS 2/2	Ausführung
Best.-Nr.	1936140000	Zubehör, Querverbindungsschieber, x 14.1
GTIN (EAN)	4032248605866	
VPE	50 Stück	
Typ	WKS 2/4	Ausführung
Best.-Nr.	1936160000	Zubehör, Querverbindungsschieber, x 29.9
GTIN (EAN)	4032248605880	
VPE	50 Stück	
Typ	WKS 2/3	Ausführung
Best.-Nr.	1936150000	Zubehör, Querverbindungsschieber, x 22
GTIN (EAN)	4032248605873	
VPE	50 Stück	

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DEK 5/8 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1856740000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, weiß
VPE	800 Stück	