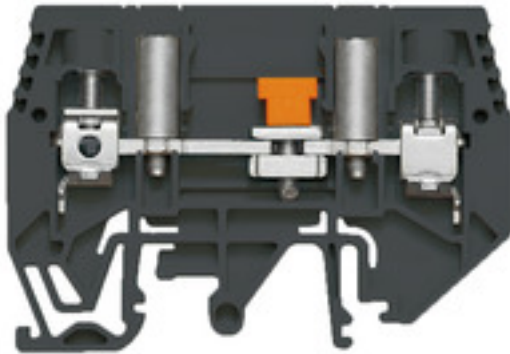


WTL 6/1 EN STB SW**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 Wandlerschaltungen für die Messung von Strom, Spannung und Leistung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Messwandlertrennklemme, Schraubanschluss, 41, 2
Best.-Nr.	1062520000
Art	WTL 6/1 EN STB SW
GTIN (EAN)	4032248841127
VPE	50 Stück

WTL 6/1 EN STB SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	47,5 mm	Tiefe (inch)	1,87 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	48,5 mm	Höhe	68,5 mm
Höhe (inch)	2,697 inch	Breite	7,9 mm
Breite (inch)	0,311 inch	Nettogewicht	25,28 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °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	500 V
Bemessungsspannung DC	630 V	Nennstrom	41 A
Strom bei max. Leiter	41 A	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,78 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,31 W		

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		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	12 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	2	Anzugsdrehmoment, max.	1,6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	1 Nm	Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS	3
Klemmbereich, max.	10 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klingenmaß	0,8 x 4,0 mm	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 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.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:45:05 MESZ

WTL 6/1 EN STB SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Maße

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

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Trennelement, mit Steckbuchsen, 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

Trennklemmen

Anzugsdrehmoment max. Trennerschraube	0,7 Nm	Anzugsdrehmoment min. Trennerschraube	0,5 Nm
Längstrennung	gleitend	Quertrennung	ohne
integrierte Prüfbuchse	Ja		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Montageart	gerastet
------------	----------

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000902	ETIM 8.0	EC000902
ETIM 9.0	EC000902	ETIM 10.0	EC000902
ECLASS 11.0	27-14-11-26	ECLASS 12.0	27-14-11-26
ECLASS 13.0	27-25-01-09	ECLASS 14.0	27-25-01-09
ECLASS 15.0	27-25-01-09		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Oeb7d846-d0a1-43e5-93a4-d7c6856c4cda

WTL 6/1 EN STB SW

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

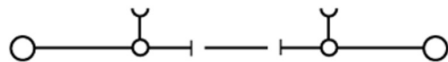
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CB Test Certificate CB Certificate UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format

WTL 6/1 EN STB SW

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WTL 6/1 EN STB SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

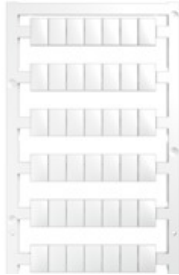
D-32758 Detmold

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.

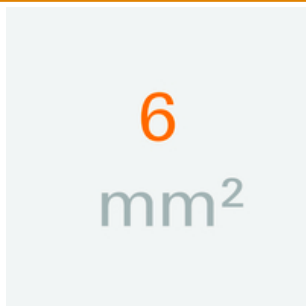
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- 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

Art	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	

6 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

Art	WQV 6/10	Ausführung
Best.-Nr.	1052260000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 57 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 7.6 mm
GTIN (EAN)	4008190153977	
VPE	20 Stück	
Art	WQV 6/2	Ausführung
Best.-Nr.	1052360000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 57 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 7.6 mm
GTIN (EAN)	4008190075866	
VPE	50 Stück	
Art	WQV 6/3	Ausführung
Best.-Nr.	1054760000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 57 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 7.6 mm
GTIN (EAN)	4008190174163	
VPE	50 Stück	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:45:05 MESZ

WTL 6/1 EN STB SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	WQV 6/4	Ausführung
Best.-Nr.	1054860000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, gelb, 57 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4008190180799	mm (P): 8.00, Isoliert: Ja, Breite: 7.6 mm
VPE	50 Stück	

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 Druckauflösung 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

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

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:45:05 MESZ

WTL 6/1 EN STB SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Abschlussplatte



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

Art	WTW WTL6/1 DB	Ausführung
Best.-Nr.	1068400000	Trennwand (Klemmen), dunkelbeige, Höhe: 65 mm, Breite: 1.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190091996	V-O, Wemid
VPE	20 Stück	
Art	WAP WTL6/1 EN	Ausführung
Best.-Nr.	1957710000	Abschlussplatte für Klemmen, dunkelbeige, Höhe: 65 mm, Breite: 1.5
GTIN (EAN)	4032248654024	mm, V-O, Wemid, rastbar: Ja
VPE	20 Stück	

Kurzschlusselemente



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	WKB 2/2	Ausführung
Best.-Nr.	1936190000	Zubehör, Querverbindungsschieber
GTIN (EAN)	4032248605927	
VPE	50 Stück	
Art	WKS 2/2	Ausführung
Best.-Nr.	1936140000	Zubehör, Querverbindungsschieber, x 14.1
GTIN (EAN)	4032248605866	
VPE	50 Stück	
Art	WKB 2/3	Ausführung
Best.-Nr.	1936200000	Zubehör, Querverbindungsschieber
GTIN (EAN)	4032248605934	
VPE	50 Stück	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:45:05 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

WTL 6/1 EN STB SW

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Verbindungshülsen



Allgemeine Bestelldaten

Art	VH 16.1/5/3.4	Ausführung
Best.-Nr.	0309700000	Verbindungshülse (Klemmen), geschraubt, Breite: 5 mm, Höhe: 5 mm,
GTIN (EAN)	4008190037024	Tiefe: 16.1 mm, Polzahl: 1, Cu Zn
VPE	50 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

Art	STB 36.8/IH/GE WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1847760000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4032248379170	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1936300000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606030	
VPE	50 Stück	
Art	STB 36.8/IH/RT WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1312540000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4050118180992	
VPE	50 Stück	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:45:05 MESZ

WTL 6/1 EN STB SW

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	STB 36.8/IH/SW WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1312550000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4050118181210	
VPE	50 Stück	
Art	STB 36.8/IH/VI WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1847780000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4032248379156	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 GN	Ausführung
Best.-Nr.	1936250000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605989	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 GR	Ausführung
Best.-Nr.	1936280000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606016	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1936270000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606009	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 DB	Ausführung
Best.-Nr.	1938790000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248612840	
VPE	50 Stück	
Art	STB 36.8/IH/BL WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1847790000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4032248379149	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1936240000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605972	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 VI	Ausführung
Best.-Nr.	1936260000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248605996	
VPE	50 Stück	
Art	STB 36.8/IH/GN WTL6/1	Ausführung
Best.-Nr.	1847770000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 39.8 mm
GTIN (EAN)	4032248379163	
VPE	50 Stück	
Art	STB 21.6/45 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1936290000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 45 mm
GTIN (EAN)	4032248606023	
VPE	50 Stück	

WTL 6/1 EN STB SW

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungsschrauben



Befestigungsschrauben fixieren die Kurzschlussbrücken innerhalb der Applikation. Wird die Kurzschlussbrücke zwischen zwei benachbarten Reihenklemmen in die Stellung des Kurzschluss geschoben, so kann diese mittels Befestigungsschraube fixiert werden. So wird eine Dauerhafte Verbindung bzw. Kurzschluss sichergestellt.

Allgemeine Bestelldaten

Art	KISC M3X20 SAK10 CU5	Ausführung
Best.-Nr.	0377100000	SAK-Reihe, Befestigungsschraube, Kupfer
GTIN (EAN)	4008190060350	
VPE	100 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 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

Art	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	