

## WTL 6/3 BR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

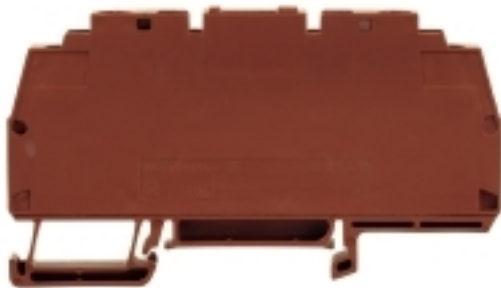
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme, Schraubanschluss, 6 mm², 500 V, 41 A, gleitend, Quertrennung: ohne, integrierte Prüfbuchse: Nein, TS 35, braun
Best.-Nr.	<a href="#">1018640000</a>
Typ	WTL 6/3 BR
GTIN (EAN)	4032248266593
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 09:44:23 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	64 mm	Tiefe (inch)	2,52 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	65 mm	Höhe	87 mm
Höhe (inch)	3,425 inch	Breite	7,9 mm
Breite (inch)	0,311 inch	Nettogewicht	29,48 g

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C		

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## Allgemeines

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

## Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsspannung DC	500 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	Überspannungskategorie	III

## Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr C (CSA)	300 V	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 C (UR)	300 V	Strom Gr C (UR)	45 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	10 mm <sup>2</sup>

## Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Trennelement, für steckbare Querverbindung, geschlossen	Abschlussplatte erforderlich	Nein
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 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	Nein		

## Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	braun
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

## weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen	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

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 09:44:23 MESZ

## WTL 6/3 BR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

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

## WTL 6/3 BR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



**WTL 6/3 BR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 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.	<a href="#">1856740000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, weiß
VPE	800 Stück	

**Einschaltsperr**

Die Schaltsperre kann von oben leicht in die Klemme eingelegt werden. Die Schaltsperre verhindert das ungewollte Öffnen oder Schließen von Stromkreisen. Sie blockieren den Trennhebel in seiner jeweiligen Stellung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	SSP WTL6/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1604200000</a>	Schaltsperr (Klemmen), orange
GTIN (EAN)	4008190080532	
VPE	100 Stück	

## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Prüfstecker



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	PS 4 F.STB 4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0299600000</a>	Testadapter (Klemmen)
GTIN (EAN)	4008190074043	
VPE	20 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 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.	<a href="#">2007130000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392012	
VPE	500 Stück	

## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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/IH/GE WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071010000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190259211	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/DB WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071000000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190259204	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/VI WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071030000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190259235	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/GN WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071020000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190259228	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/RT WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1778990000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4032248169665	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/BL WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071080000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190043957	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 21.6/IH/SW WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1071040000</a>	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 11.1 mm, Tiefe: 26.6 mm
GTIN (EAN)	4008190859985	
VPE	50 Stück	



## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

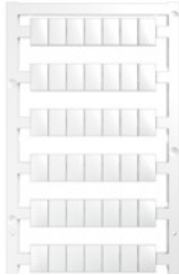
D-32758 Detmold

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.	<a href="#">1906000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248528158	Weidmueller, weiß
VPE	420 Stück	

6 mm<sup>2</sup>

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

## WTL 6/3 BR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	WQV 6/6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1062670000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 6, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190261771	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1052360000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190075866	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/7	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1062680000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 7, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190261788	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	
Typ	WQV 6/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1062660000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 5, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190176914	8.00, Isoliert: Ja, 57 A, gelb
VPE	50 Stück	

## 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 1/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1604270000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190863432	14.10, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	
Typ	WKS 1/4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1604310000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190886851	14.10, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	
Typ	WKS 1/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1604290000</a>	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190164027	14.10, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	

## WTL 6/3 BR

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### 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.	<a href="#">1636530000</a>	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.	<a href="#">1611930000</a>	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4008190002251	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	20 Stück	

### Bezeichnungsträger



#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	

**WTL 6/3 BR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****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	WAP WTL6/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1879910000</a>	Abschlussplatte (Klemmen), 87 mm x 2 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248477074	
VPE	20 Stück	