

WTQ 6/1

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 mm ² , 500 V, 41 A, ohne, Quertrennung; gleitend, integrierte Prüfbuchse: Nein, TS 35, dunkelbeige
Best.-Nr.	1017900000
Typ	WTQ 6/1
GTIN (EAN)	4008190113865
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 01:24:09 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WTQ 6/1

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
Höhe	65 mm	Höhe (inch)	2,559 inch
Breite	7,9 mm	Breite (inch)	0,311 inch
Nettogewicht	20,51 g		

Temperaturen

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

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

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

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	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		

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr C (CSA)	300 V	Strom Gr C (CSA)	50 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		

WTQ 6/1

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1 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

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Trennelement, für steckbare 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 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Trennklemmen

Längstrennung	ohne	Quertrennung	gleitend
integrierte Prüfbuchse	Nein		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
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 01:24:09 MESZ

WTQ 6/1

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Oeb7d846-d0a1-43e5-93a4-d7c6856c4cda

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

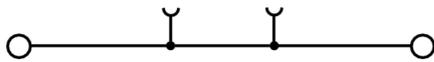
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format

WTQ 6/1

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WTQ 6/1

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

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.	1856740000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, weiß
VPE	800 Stück	

WTQ 6/1

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 Klemmblöcken 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 Prüflösungen 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 35 IH/GN	Ausführung
Best.-Nr.	0388900000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 8 mm, Tiefe: 37.5 mm
GTIN (EAN)	4008190010409	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 35 IH/GE	Ausführung
Best.-Nr.	0389000000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 8 mm, Tiefe: 37.5 mm
GTIN (EAN)	4008190396985	
VPE	50 Stück	

WTQ 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	STB 35 IH/BL	Ausführung
Best.-Nr.	0388700000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 8 mm, Tiefe: 37.5 mm
GTIN (EAN)	4008190082383	
VPE	50 Stück	
Typ	STB 35 IH/VI	Ausführung
Best.-Nr.	0389100000	Steckbuchse (Klemmen), Stecktiefe: 8 mm, Tiefe: 37.5 mm
GTIN (EAN)	4008190137755	
VPE	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 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	

WTQ 6/1

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

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.	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	

QL / SAK 6N



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	QL 15 SAK6N	Ausführung
Best.-Nr.	0221200000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 15, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190042110	7.90, Isoliert: Nein, 32 A, grau
VPE	10 Stück	
Typ	QL 10 SAK6N	Ausführung
Best.-Nr.	0338300000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190176679	7.90, Isoliert: Nein, 41 A, grau
VPE	20 Stück	
Typ	QL 3 SAK6N	Ausführung
Best.-Nr.	0194400000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190063351	7.90, Isoliert: Nein, 41 A, grau
VPE	50 Stück	
Typ	QL 4 SAK6N	Ausführung
Best.-Nr.	0194500000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190025601	7.90, Isoliert: Nein, 57 A, grau
VPE	50 Stück	

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 01:24:09 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WTQ 6/1

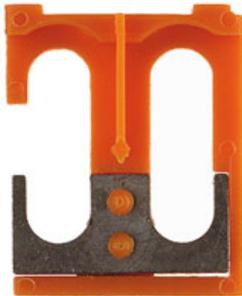
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	QL 2 SAK6N	Ausführung
Best.-Nr.	0194300000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190182854	7.90, Isoliert: Nein, 41 A, grau
VPE	50 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

Typ	WKB 1/4	Ausführung
Best.-Nr.	1604320000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190023713	8.00, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	
Typ	WKB 1/2	Ausführung
Best.-Nr.	1604280000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190165338	8.00, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	
Typ	WKB 1/10	Ausführung
Best.-Nr.	1604330000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, Polzahl: 10, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190129576	8.00, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	20 Stück	
Typ	WKB 1/3	Ausführung
Best.-Nr.	1604300000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4008190010225	8.00, Isoliert: Ja, 41 A, orange
VPE	50 Stück	

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

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

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 01:24:09 MESZ

WTQ 6/1

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 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	Ausführung
Best.-Nr.	1068300000	Abschlussplatte (Klemmen), 65 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4008190088330	
VPE	20 Stück	

Verbindungshülsen



Allgemeine Bestelldaten

Typ	VH 19/6.3/4.3	Ausführung
Best.-Nr.	0318000000	Verbindungshülse (Klemmen), Höhe: 6 mm, Breite: 6 mm, Tiefe: 19 mm, Cu Zn
GTIN (EAN)	4008190059460	
VPE	50 Stück	