

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 10 mm ² , 800 V, 57 A, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1042480000
Art	WDU 10/ZR BL
GTIN (EAN)	4032248285662
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 11:12:07 MESZ

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	49 mm	Tiefe (inch)	1,929 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	49,5 mm	Höhe	70 mm
Höhe (inch)	2,756 inch	Breite	9,9 mm
Breite (inch)	0,39 inch	Nettogewicht	22,394 g

Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	1 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	1 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	10 mm ²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	57 A
Strom bei max. Leiter	76 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,56 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,82 W	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	6 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	16 AWG
Spannung Gr C (CSA)	600 V	Strom Gr C (CSA)	65 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	6 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	16 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	6 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	16 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	65 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	1,9 Nm

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 11:12:07 MESZ

WDU 10/ZR BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anzugsdrehmoment, min. 1,2 Nm

Drehmomentstufe mit Elektroschrauber 4

Typ DMS

Klemmbare Leiter

Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
	Typ	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	eindrätig, H05(07) V-U
	min.	1,5 mm ²
	max.	16 mm ²
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1,2 Nm
		max. 1,9 Nm
Empfohlene Aderendhülse		
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
	Typ	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdrätig, H07V-R
	min.	1,5 mm ²
	max.	16 mm ²
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1,2 Nm
		max. 1,9 Nm
Empfohlene Aderendhülse		
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
	Typ	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig, H05(07) V-K
	min.	1,5 mm ²
	max.	16 mm ²
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1,2 Nm
		max. 1,9 Nm
Empfohlene Aderendhülse		

Klemmbereich, max. 16 mm²

Klemmbereich, min. 1,31 mm²

Klemmschraube M 4

Klingenmaß 0,6 x 3,5 mm

Lehrdorn nach 60 947-1 B6, A4

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 6

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 16

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. 16 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. 1,5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. 16 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. 1,5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. 16 mm²

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 11:12:07 MESZ

WDU 10/ZR BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	6 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	1,5 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Abisolierlänge, weiterer Anschluss	10 mm
Anschlussrichtung weiterer Anschluss	seitlich
Anzugsdrehmoment, weiterer Anschluss, max.	1 Nm
Bemessungsquerschnitt weiterer Anschluss	4 mm ²
Klemmbereich, weiterer Anschluss, min.	0,21 mm ²
Klingenmaß, weiterer Anschluss	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, weiterer Anschluss, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, weiterer Anschluss, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, weiterer Anschluss, min.	1,5 mm ²

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse, weiterer Anschluss	1
Anzugsdrehmoment, weiterer Anschluss, min.	0,5 Nm
Klemmbereich, weiterer Anschluss, max.	6 mm ²
Klemmschraube, weiterer Anschluss	M 3
Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, max.	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, weiterer Anschluss, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, weiterer Anschluss, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, weiterer Anschluss, max.	4 mm ²

Maße

Versatz TS 35	32 mm
---------------	-------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Zusatzanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen	Abschlussplatte erforderlich	Nein
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	3	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Ja
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 11:12:07 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 9.0	27-14-11-20	ECLASS 9.1	27-14-11-20
ECLASS 10.0	27-14-11-20	ECLASS 11.0	27-14-11-20
ECLASS 12.0	27-14-11-20	ECLASS 13.0	27-25-01-01

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

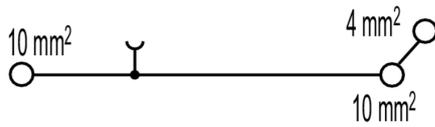
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format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

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WDU 10/ZR BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



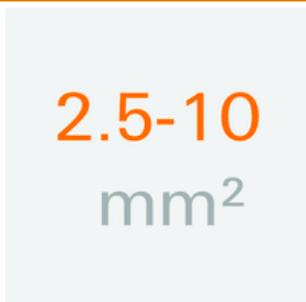
Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem 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

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	

2.5-10 mm²

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WAP 2.5-10/0.5MM	Ausführung
Best.-Nr.	1966380000	Abschlussplatte (Klemmen), 54.5 mm x 0.35 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248688616	
VPE	50 Stück	

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



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

Art	WEW 35/2	Ausführung
Best.-Nr.	106120000	Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190030230	
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

Art	WS 12/6.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	160992000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4008190203511	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	540 Stück	

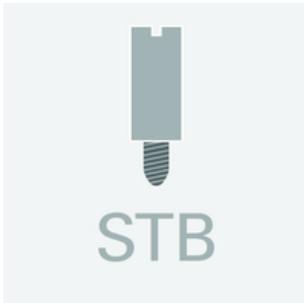
WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Testbuchsen



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

Art	STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5	Ausführung
Best.-Nr.	028060000	Zubehör, Steckbuchse
GTIN (EAN)	4008190023188	
VPE	50 Stück	
Art	STB 14/D6/4/M3 SAK10	Ausführung
Best.-Nr.	016990000	Zubehör, Steckbuchse
GTIN (EAN)	4008190076665	
VPE	50 Stück	

10 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 10/2	Ausführung
Best.-Nr.	105256000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 9.90, Isoliert: Ja, 76 A, gelb
GTIN (EAN)	4008190154943	
VPE	50 Stück	
Art	WQV 10/3	Ausführung
Best.-Nr.	105496000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 9.90, Isoliert: Ja, 63 A, gelb
GTIN (EAN)	4008190079079	
VPE	50 Stück	
Art	WQV 10/4	Ausführung
Best.-Nr.	105506000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 9.90, Isoliert: Ja, 63 A, gelb
GTIN (EAN)	4008190188245	
VPE	50 Stück	
Art	WQV 10/10	Ausführung
Best.-Nr.	105246000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 9.90, Isoliert: Ja, 63 A, gelb
GTIN (EAN)	4008190152130	
VPE	20 Stück	

WDU 10/ZR BL

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

Art	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	
Art	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	

WS 12/6.5



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 materialeitig 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

Art	WS 12/6.5 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2619930000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118626155	
VPE	600 Stück	

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

SchT Schildträgervarianten



Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt. Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einsteckschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht. SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt. Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCHT 7	Ausführung
Best.-Nr.	0517960000	SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00
GTIN (EAN)	4008190001742	Weidmueller, weiß
VPE	20 Stück	

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

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

WDU 10/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör**W-Reihe**

Eine Trennwand wird zur optischen Trennung von Stromkreisen oder zur elektrischen Trennung bei benachbarten Querverbindungen genutzt. Die Kontur kann im Gegensatz zur Abschlussplatte größer als die benachbarten Reihenklammern sein. Kleiner sollte Sie jedoch nicht sein, da ansonsten die geforderten Luft- und Kriechstrecken innerhalb der Applikation nicht mehr eingehalten werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WTW EN	Ausführung
Best.-Nr.	1058800000	Trennwand (Klemmen), Zwischenplatte, 86 mm x 62 mm,
GTIN (EAN)	4008190140175	dunkelbeige
VPE	20 Stück	