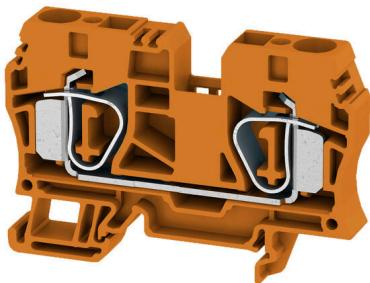


ZDU 10 OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 10 mm ² , 1000 V, 57 A, orange
Best.-Nr.	1830610000
Art	ZDU 10 OR
GTIN (EAN)	4032248501021
VPE	25 ST

ZDU 10 OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	49.5 mm	Tiefe (inch)	1.9488 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	50.5 mm	Höhe	73.5 mm
Höhe (inch)	2.8937 inch	Breite	10 mm
Breite (inch)	0.3937 inch	Nettogewicht	24.04 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-50 °C...75 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	10 mm ²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1000 V	Nennstrom	57 A
Strom bei max. Leiter	72 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

Bemessungsdaten IECEEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1467U	Zertifikat-Nr. (IECEEx)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	51 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	16 mm ²	Spannung max (IECEEx)	690 V
Strom (IECEEx)	51 A	Leiterquerschnitt max (IECEEx)	16 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

ZDU 10 OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	6 AWG
Strom Gr C (CSA)	55 A
Spannung Gr B (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V
Leiterquerschnitt min (CSA)	16 AWG

Spannung Gr C (CSA)	600 V
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Strom Gr B (CSA)	55 A
Strom Gr D (CSA)	5 A

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	6 AWG
Leitergr. Field wiring min (cURus)	16 AWG
Spannung Gr C (cURus)	600 V
Leitergr. Field wiring max (cURus)	6 AWG

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Leitergr. Factory wiring min (cURus)	16 AWG
Strom Gr C (cURus)	60 A

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A6
Anschlussrichtung	oben
Anschlussart	Zugfederanschluss
Klemmbereich, max.	16 mm ²
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	10 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	1,31 mm ²

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Abisolierlänge	18 mm
Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, min.	1,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1,31 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	1,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1,31 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Zugfederanschluss
----------------------------------	-------------------

Maße

Versatz TS 35	39 mm
---------------	-------

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen
Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein

Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Potentiale pro Etage	1
PE-Anschluss	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Farbe	orange
-------	--------

ZDU 10 OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**weitere technische Daten**

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
Einbauhinweis	Direktmontage	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
Montageart	gerastet		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

ZDU 10 OR

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



ZDU 10 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 10/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1739680000	Zubehör, Querverbinder, 57 A
GTIN (EAN)	4008190957131	
VPE	25 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAP/TW ZDU10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1748660000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190996741	
VPE	20 ST	
Art	ZAP/TW ZDU10 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1748670000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248002252	
VPE	20 ST	
Art	ZAP/TW ZDU10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1764110000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190292867	
VPE	20 ST	

ZDU 10 OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Endwinkel**

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 Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	EW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 ST	
Art	EW 35 GR 7032	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383530000	Endwinkel, grau, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 9 mm, 120 °C
GTIN (EAN)	4008190027322	
VPE	50 ST	
Art	EW 35/SCHA/M3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0258660000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 16.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190033477	
VPE	20 ST	
Art	WEW 35/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1059000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1061200000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190030230	
VPE	50 ST	
Art	ZEW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9540000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 ST	
Art	ZEW 35/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8630740000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248348916	
VPE	20 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen

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.

ZDU 10 OR

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

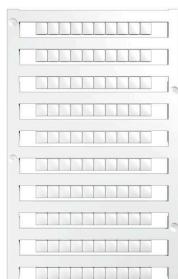
www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PS 2.3 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

STR transparente Streifen**Allgemeine Bestelldaten**

Art	STR 7 F.SCHT 7	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0515300000	Klemmenmarkierer, Schutzkappe, 27 x 6.3 mm, transparent
GTIN (EAN)	4008190182175	
VPE	20 ST	

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

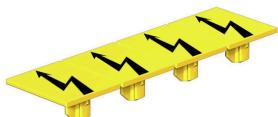
Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	
Art	ZS 15/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1646630000	ZS, Klemmenmarkierung, 15 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	40081904041214	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	480 ST	

ZDU 10 OR

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Warnabdeckung

Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAD 4/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1746730000	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4008190996758	
VPE	20 ST	

ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger

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

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

Einstckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZGB 15	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1636530000	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4008190297053	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	20 ST	
Art	ZGB 30/3.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1778290000	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248161065	(P): 3.50 weiß
VPE	20 ST	
Art	ZGB 30	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1611930000	Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4008190002251	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	20 ST	

ZDU 10 OR

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Bezeichnungsträger

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 2 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805480000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270224	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749380000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingengänge: 150 mm,
GTIN (EAN)	4050118895605	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	