

ZDU 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

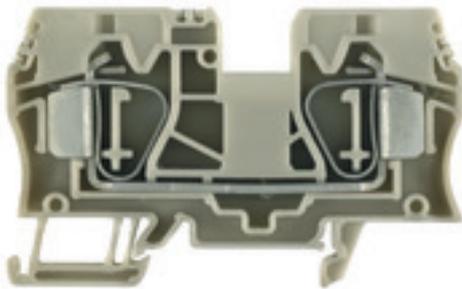
Klingenbergstraße 26

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, Zugfederanschluss, 10 mm ² , 1000 V, 57 A, dunkelbeige
Best.-Nr.	1746750000
Typ	ZDU 10
GTIN (EAN)	4008 190996710
VPE	25 Stück

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 13:05:21 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ZDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	49,5 mm	Tiefe (inch)	1,949 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	50,5 mm	Höhe	73,5 mm
Höhe (inch)	2,894 inch	Breite	10 mm
Breite (inch)	0,394 inch	Nettogewicht	25,34 g

Temperaturen

Lagertemperatur	Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
	-25 °C...55 °C	
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max. 130 °C

Allgemeines

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

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	10 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.000 V DC	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 IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1467U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	51 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	16 mm ²	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	51 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	16 mm ²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		Ex eb II C Gb

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	6 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	16 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	55 A
Strom Gr C (CSA)	55 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892		

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)	60 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 13:05:21 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ZDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	18 mm	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	oben	Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	16 mm ²	Klemmbereich, min.	1,31 mm ²
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A6
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²

Maße

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

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
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

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	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

ZDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Zertifikat-Nr. (cURusEX)	E184763

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity IECEX Certificate CB Test Certificate CB Certificate EAC certificate DNVGL certificate INMETRO certificate Lloyds Register Certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate ATEX Certificate Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmittteilung	PCN ZDU10 ZPE 10 ATEX IECEx change
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks NTI ZDU/ZPE 10 BPZL Z-Series
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Datenblatt

ZDU 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

