

**ZDU 2.5/4AN SW**

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

[www.weidmueller.com](http://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, 2.5 mm <sup>2</sup> , 800 V, 24 A, schwarz
Best.-Nr.	<a href="#">1683490000</a>
Art	ZDU 2.5/4AN SW
GTIN (EAN)	4008190478292
VPE	100 ST

**ZDU 2.5/4AN SW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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. (cURus) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	38.5 mm	Tiefe (inch)	1.5157 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	39.5 mm	Höhe	79.5 mm
Höhe (inch)	3.1299 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	11.88 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °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 12	Einbauhinweis	Sammelschiene
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	24 A
Strom bei max. Leiter	27 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1467U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	22 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEx)	550 V
Strom (IECEx)	22 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	4 mm <sup>2</sup>

**ZDU 2.5/4AN SW**

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

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

**Technische Daten**

Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D
--------------------------	---------------	-----------------------------	----------

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	27 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	27 A
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr D (CSA)	5 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Leitergr. Field wiring min (cURus)	30 AWG	Leitergr. Factory wiring min (cURus)	30 AWG
Spannung Gr C (cURus)	600 V	Strom Gr C (cURus)	25 A
Leitergr. Field wiring max (cURus)	12 AWG		

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	oben	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Zugfederanschluss	Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0.05 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	0.6 x 3,5 mm	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.05 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.		AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>		

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

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

**Systemkennwerte**

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	4	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O		

**ZDU 2.5/4AN SW**

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

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

**Technische Daten****weitere technische Daten**

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
Einbauhinweis	Sammelschiene	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 2.5/4AN SW

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

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

## Zeichnungen

