

**WDU 10 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, Schraubanschluss, schwarz, 10 mm <sup>2</sup> , 57 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	<a href="#">1020310000</a>
Art	WDU 10 SW
GTIN (EAN)	4008190343682
VPE	50 ST

**WDU 10 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. (UR) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	46.5 mm	Tiefe (inch)	1.8307 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	47 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2.3622 inch	Breite	9.9 mm
Breite (inch)	0.3898 inch	Nettogewicht	15.7 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0,154 kg CO2 eq.

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2 6 mm <sup>2</sup> klemmbare Leiter, max.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2 0.5 mm <sup>2</sup> klemmbare Leiter, min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 6 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 6 mm <sup>2</sup> 2 Klemmbare Leiter, max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm <sup>2</sup> 2 Klemmbare Leiter, min.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 6 mm <sup>2</sup> 2 Klemmbare Leiter, max.	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm <sup>2</sup> 2 Klemmbare Leiter, min.

**Allgemeines**

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

**WDU 10 SW**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	10 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1000 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

**Bemessungsdaten IECEX/ATEX**

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	57 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	10 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	57 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	10 mm <sup>2</sup>
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leiterquerschnitt max (CSA)	6 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	65 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876
Leiterquerschnitt min (CSA)	18 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (UR)	6 AWG	Strom Gr C (UR)	65 A
Spannung Gr C (UR)	600 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	18 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	18 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	6 AWG		

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	B6
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, max.	1.9 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	16 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1.31 mm <sup>2</sup>
Klemmschraube	M 4
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	16 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.5 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	16 mm <sup>2</sup>
mit AEH DIN 46228/1, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH DIN 46228/1,min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	16 mm <sup>2</sup>
max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	1.5 mm <sup>2</sup>
min.	

**WDU 10 SW**

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

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

**Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 16 mm<sup>2</sup>

max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm<sup>2</sup>

min.

Zwillings-Aderendhülse, max. 6 mm<sup>2</sup>

Zwillings-Aderendhülse, min. 1.5 mm<sup>2</sup>

Drehmomentstufe mit Elektroschrauber 4

Typ DMS

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 16 mm<sup>2</sup>

max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm<sup>2</sup>

min.

Klemmbare Leiter

Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	eindrähtig, H05(07) V-U
	min.	1.5 mm <sup>2</sup>
	max.	16 mm <sup>2</sup>
	nominal	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1.2 Nm
		max. 1.9 Nm
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdrähtig, H07V-R
	min.	1.5 mm <sup>2</sup>
	max.	16 mm <sup>2</sup>
	nominal	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1.2 Nm
		max. 1.9 Nm
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig, H05(07) V-K
	min.	1.5 mm <sup>2</sup>
	max.	16 mm <sup>2</sup>
	nominal	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 12 mm
		max. 12 mm
		nominal 12 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 1.2 Nm
		max. 1.9 Nm

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

**Systemkennwerte**

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare 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

**WDU 10 SW**

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

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

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

**weitere technische Daten**

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
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		

**WDU 10 SW**

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

**Zeichnungen**

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

