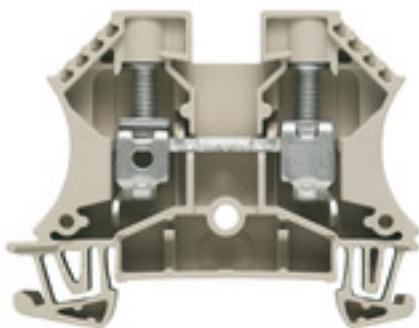


WDU 10

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

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 10 mm ² , 57 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1, TS 35, V-0, Weid., 130 °C
Best.-Nr.	1020300000
Art	WDU 10
GTIN (EAN)	4008190068868
VPE	50 Stück

WDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	46,5 mm	Tiefe (inch)	1,831 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	47 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2,362 inch	Breite	9,9 mm
Breite (inch)	0,39 inch	Nettogewicht	16,9 g

Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2 klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2 klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 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	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.000 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 ²	Spannung max (IECEx)	690 V
Strom (IECEx)	57 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	10 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)	18 AWG
Spannung Gr C (CSA)	600 V	Strom Gr C (CSA)	65 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

WDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bemessungsdaten nach UL**

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

Leitergr. Factory wiring min (UR)	18 AWG
Leitergr. Field wiring min (UR)	18 AWG
Strom Gr C (UR)	65 A

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	1,9 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	4
Typ DMS	

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
		Typ	eindrähtig, H05(07) V-U
	Leiteranschlussquerschnitt	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 Aderend-hülse	
	Ansatz Ausprägung	Schraubanschluss	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdrähtig, 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 Aderend-hülse	
	Ansatz Ausprägung	Schraubanschluss	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig, 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 Aderend-hülse	
Klemmbereich, max.	16 mm ²		
Klemmbereich, min.	1,31 mm ²		
Klemmschraube	M 4		
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm		

WDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Lehrdorn nach 60 947-1	B6
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 16 mm ² max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1,5 mm ² min.	
Zwillings-Aderendhülse, max.	6 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	1,5 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	
Anzahl der Potentiale	1		Ja
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2		
Etagen intern gebrückt	Nein		
Tragschiene	TS 35		
PE-Funktion	Nein		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

WDU 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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
ECLASS 14.0	27-25-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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 IECEEx Certificate UKCA Ex Attestation of Conformity CB Testreport CB Certificate NEMKO certificate Lloyds Register Certificate POLSKIREJ certificate UKCA Ex Certificate 16-AV4BO-0265U DNV Certificate CCC Ex Certificate CE Declaration of Conformity ATEX Certificate UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	NTI_IECEx_WDU-WPE_10.pdf StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



WDU 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

