

WDU 10 GN

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, Schraubanschluss, grün, 10 mm ² , 57 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1833340000
Art	WDU 10 GN
GTIN (EAN)	4032248641116
VPE	50 ST

WDU 10 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

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

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 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
Verschmutzungsgrad 3	Verschmutzungsgrad 3

WDU 10 GN

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**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
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		

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 ²
Klemmbereich, min.	1.31 mm ²
Klemmschraube	M 4
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	16 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.31 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	1.31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1.31 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	6 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	1.5 mm ²
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	4
Typ DMS	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinsträhtig, min.	1.31 mm ²

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ eindrähtig, H05(07) V-U min. 1.5 mm ²

WDU 10 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

		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
Anschluss 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
Anschluss 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

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

Maße

Versatz TS 35 32 mm

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		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	grün
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

WDU 10 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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 GN

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

