

WDU 2.5N BL

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 Anschlusssebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, blau, 2,5 mm ² , 24 A, 500 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1023780000
Art	WDU 2.5N BL
GTIN (EAN)	4008190024123
VPE	100 ST

WDU 2.5N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	37 mm
Höhe	44 mm
Breite	5.1 mm
Nettogewicht	4.94 g

Tiefe (inch)	1.4567 inch
Höhe (inch)	1.7323 inch
Breite (inch)	0.2008 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C

Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °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 0,061 kg CO2 eq.

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm ²

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Normen	IEC 60947-7-1

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²
Bemessungsspannung DC	500 V
Strom bei max. Leiter	32 A
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W

Bemessungsspannung	500 V
Nennstrom	24 A
Normen	IEC 60947-7-1
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3

WDU 2.5N BL

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)	440 V	Strom (ATEX)	24 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	2.5 mm ²	Spannung max (IECEx)	440 V
Strom (IECEx)	24 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	2.5 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)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1068673
Spannung Gr B (CSA)	300 V	Strom Gr B (CSA)	20 A
Spannung Gr D (CSA)	300 V	Strom Gr D (CSA)	10 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Spannung Gr B (UR)	300 V	Strom Gr B (UR)	20 A
Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Strom Gr D (UR)	10 A
Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG	Spannung Gr D (UR)	300 V
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	seitlich	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	4 mm ²	Klemmbereich, min.	0.05 mm ²
Klemmschraube	M 2,5	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.5 mm ²	AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.5 mm ²	mit AEH DIN 46228/1, max.	
mit AEH DIN 46228/1,min.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	4 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,	4 mm ² max.
min.		Zwillings-Aderendhülse, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,	1.5 mm ²	Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	1
min.		Typ DMS	
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	4 mm ²	min.	
max.			

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

Maße

Versatz TS 32	40 mm
---------------	-------

WDU 2.5N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Systemkennwerte**

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung	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	Ja
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
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 2.5N BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen