

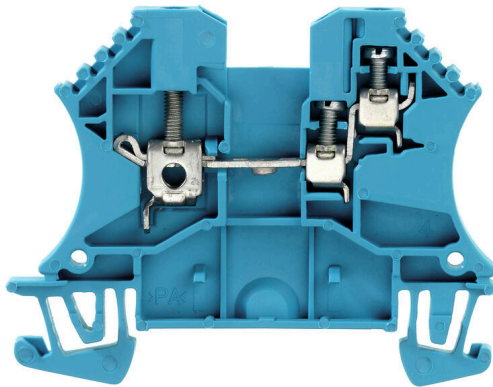
WDU 2.5/1.5/ZR BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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, blau, 2,5 mm ² , 24 A, 800 V, Anzahl Anschlüsse: 1
Best.-Nr.	1024780000
Art	WDU 2.5/1.5/ZR BL
GTIN (EAN)	4008190173586
VPE	100 ST

WDU 2.5/1.5/ZR BL

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

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
Höhe	60 mm	Höhe (inch)	2.3622 inch
Breite	5.1 mm	Breite (inch)	0.2008 inch
Nettogewicht	7.5 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-60 °C...85 °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	0,184 kg CO2 eq.	

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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 2.5 mm ² klemmbare Leiter, max.		Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 0.5 mm ² klemmbare Leiter, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	24 A

WDU 2.5/1.5/ZR BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Strom bei max. Leiter	32 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	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten IECEX/ATEX

Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	20 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)	14 AWG	Spannung Gr C (CSA)	300 V
Strom Gr C (CSA)	20 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-240
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 C (UR)	20 A
Spannung Gr C (UR)	300 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	30 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	30 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A3, A1
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	1
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 30
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0.05 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	1.5 mm ²

Erstellungs-Datum 08.03.2026 09:38:09 MEZ

WDU 2.5/1.5/ZR BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm ²
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS	1
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.05 mm ²

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	eindrätig, H05(07) V-U	
min.		0.5 mm ²		
max.		4 mm ²		
nominal		2.5 mm ²		
Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	10 mm	
		max.	10 mm	
		nominal	10 mm	
	Anzugsdrehmoment	min.	0.4 Nm	
max.		0.6 Nm		
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss			
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehdrätig, H07V-R	
Leiteranschlussquerschnitt	min.	1.5 mm ²		
	max.	4 mm ²		
	nominal	2.5 mm ²		
	Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	10 mm
max.			10 mm	
nominal			10 mm	
Anzugsdrehmoment		min.	0.4 Nm	
	max.	0.6 Nm		
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss			
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig, H05(07) V-K	
Leiteranschlussquerschnitt	min.	0.5 mm ²		
	max.	4 mm ²		
	nominal	2.5 mm ²		
	Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	10 mm
max.			10 mm	
nominal			10 mm	
Anzugsdrehmoment		min.	0.4 Nm	
	max.	0.6 Nm		

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Klemmschraube, weiterer Anschluss	M 2,5	Anschlussrichtung weiterer Anschluss	seitlich
Klemmbereich, weiterer Anschluss, max.	2.5 mm ²	Klemmbereich, weiterer Anschluss, min.	0.13 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, weiterer Anschluss, min.	0.5 mm ²	Anzahl Anschlüsse, weiterer Anschluss	2
Bemessungsquerschnitt weiterer Anschluss	1.5 mm ²	Klingenmaß, weiterer Anschluss	SD 0,6 x 3,5
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, weiterer Anschluss, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, weiterer Anschluss, max.	2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment, weiterer Anschluss, max.	0.6 Nm	Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, min.	AWG 26
Nennstrom, weiterer Anschluss	17.5 A	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, weiterer Anschluss, min.	0.5 mm ²

WDU 2.5/1.5/ZR BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, weiterer Anschluss, max.	2.5 mm ²	Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, weiterer Anschluss, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, max.	AWG 12
Abisolierlänge, weiterer Anschluss	7 mm	Anzugsdrehmoment, weiterer Anschluss, min.	0.4 Nm

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Zusatzanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	3	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		

Zeichnungen

