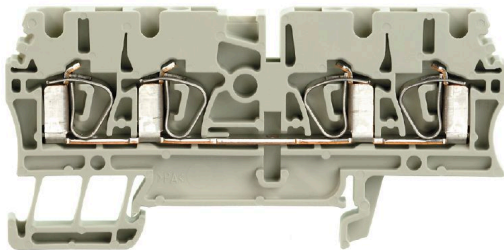


ZDU 2.5/4AN GR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Zugfederanschluss, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, grau
Best.-Nr.	1683470000
Art	ZDU 2.5/4AN GR
GTIN (EAN)	4008190478261
VPE	100 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Zertifikat-Nr. (cURusEX)	E184763

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	38.5 mm	Tiefe (inch)	1.5157 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	39.5 mm	Höhe	79.5 mm
Höhe (inch)	3.1299 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	10.7 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

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
Strom bei max. Leiter	27 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	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1467U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	22 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm ²	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	22 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	4 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

ZDU 2.5/4AN GR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	27 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	27 A
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr D (CSA)	5 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Leitergr. Field wiring min (cURus)	30 AWG	Leitergr. Factory wiring min (cURus)	30 AWG
Spannung Gr C (cURus)	600 V	Strom Gr C (cURus)	25 A
Leitergr. Field wiring max (cURus)	12 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	oben	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Zugfederanschluss	Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, max.	4 mm ²	Klemmbereich, min.	0.05 mm ²
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.05 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.05 mm ²		

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Zugfederanschluss
----------------------------------	-------------------

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	4	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

Erstellungs-Datum 30.11.2025 07:23:10 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

Zeichnungen

