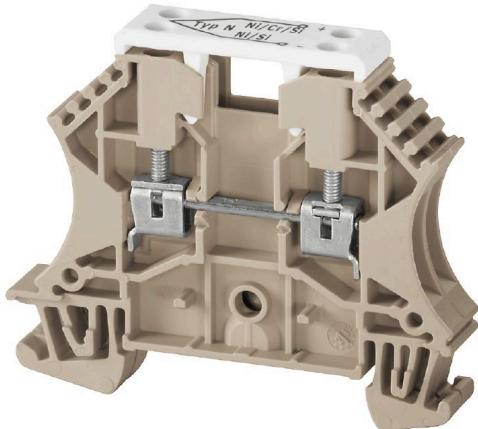


**WDU 2.5/TC TYP N**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Thermocouple-Reihenklemmen sind speziell für die Übertragung von kleinsten Spannungen in temperaturmesskreisen konzipiert. Durch die Spezialstromschienen wird sichergestellt, dass in der Reihenklemme bei Temperaturdifferenzen zwischen der Plus- und Minusstrecke keine Falschsignale entstehen können. Diese hohe Messpräzision wird gefordert zum Beispiel bei Prüfständen von Flugzeugmotoren, bei komplizierten chemischen Prozessen oder auch Steuerungen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Thermocouple-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2,5 mm <sup>2</sup> , 55 V, Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1, TS 35, V-0, Wemid
Best.-Nr.	<a href="#">1041500000</a>
Art	WDU 2.5/TC TYP N
GTIN (EAN)	4032248044269
VPE	25 ST

**WDU 2.5/TC TYP N**

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

[www.weidmueller.com](http://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	50 mm	Tiefe (inch)	1.9685 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	50.5 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2.3622 inch	Breite	10.2 mm
Breite (inch)	0.4016 inch	Nettogewicht	16.98 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 0,245 kg CO2 eq.

**Allgemeines**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Normen	IEC 60584, IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	55 V
Normen	IEC 60584, IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	55 V	Strom (ATEX)	8 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	2.5 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEx)	55 V
Strom (IECEx)	8 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	2.5 mm <sup>2</sup>
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

**Bemessungsdaten nach UL**

Leiterquerschnitt min (UR)	30 AWG	Leiterquerschnitt max (UR)	12 AWG
Spannung Gr C (UR)	50 V	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**WDU 2.5/TC TYP N**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	A2	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.	2.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min. 0.13 mm <sup>2</sup>
Klemmschraube	M 2,5	Klingenmaß 0.6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm <sup>2</sup>	AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm <sup>2</sup> mit AEH DIN 46228/1, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2.5 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2.5 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Zwillings-Aderendhülse, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Drehmomentstufe mit Elektroschrauber 1
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Typ DMS
		Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.13 mm <sup>2</sup> min.

**Systemkennwerte**

Ausführung	Schraubanschluss, Thermocouple	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	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

**weitere technische Daten**

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

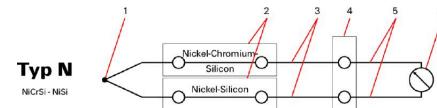
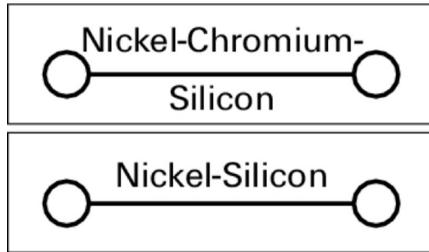
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000904	ETIM 9.0	EC000904
ETIM 10.0	EC000904	ECLASS 14.0	27-25-01-15
ECLASS 15.0	27-25-01-15		

**WDU 2.5/TC TYP N**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

- 1. Thermocouple (sensor)
- 2. Thermocouple terminal blocks
- 3. Compensating conductor
- 4. Reference junction
- 5. Supply and return conductors
- 6. Measurement instrument

