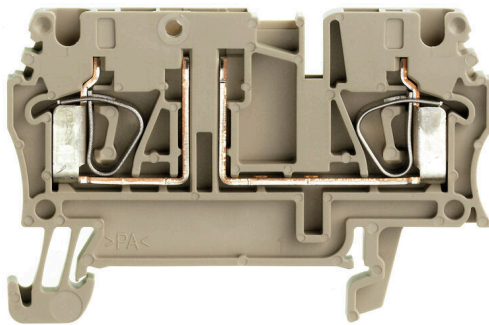


**ZTR 2.5/O.TNHE**

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

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Bei einigen Anwendungen ist ein Prüfabgriff oder ein Trennelement an der Durchgangsklemme für Test- und Sicherheitszwecke sinnvoll. Mit Prüftrennreihenklemmen messen Sie Stromkreise im spannungsfreien Zustand. Während Luft- und Kriechstrecken der Trennstellen nicht maßlich beurteilt werden, muss die angegebene Bemessungsstoßspannungsfestigkeit nachgewiesen werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Prüftrenn-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2,5 mm <sup>2</sup> , 500 V, 20 A, ohne, dunkelbeige
Best.-Nr.	<a href="#">1831130000</a>
Art	ZTR 2.5/O.TNHE
GTIN (EAN)	4032248471515
VPE	50 ST

## ZTR 2.5/O.TNHE

**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

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	38.5 mm	Tiefe (inch)	1.5157 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	41 mm	Höhe	59.5 mm
Höhe (inch)	2.3425 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	8.1 g

### Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-50 °C...75 °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	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsspannung DC	500 V	Nennstrom	20 A
Strom bei max. Leiter	20 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	20 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Leiterquerschnitt min (CSA)	30 AWG		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Strom Gr C (UR)	20 A
Spannung Gr C (UR)	600 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		

## ZTR 2.5/O.TNHE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	oben	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart 2	Zugfederanschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anzahl Anschlüsse	2	Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	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	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	2
Einbauhinweis	Direktmontage	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein
Montageart	gerastet		

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000902	ETIM 9.0	EC000902
ETIM 10.0	EC000902	ECLASS 14.0	27-25-01-09
ECLASS 15.0	27-25-01-09		

**Zeichnungen**



### Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608860000</a>	Z-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190123680	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608870000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061630	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5/4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608880000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190082208	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608890000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190065713	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608900000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190149840	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/7	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608910000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190159665	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/8	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608920000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061531	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/9	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608930000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190117009	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608940000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190099060	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5/20	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1908960000</a>	Z-Reihe, Querverbinder, für Klennen, Polzahl: 20
GTIN (EAN)	4032248535293	
VPE	20 ST	

## ZTR 2.5/O.TNHE

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

Art	ZQV 2.5/50	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1697540000</a>	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883256	
VPE	10 ST	

## Abschlussplatten und Trennplatten



Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAP/TW 1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608740000</a>	Z-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190190859	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608750000</a>	Z-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190190866	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608760000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190190873	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 GN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1683680000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190476489	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 GR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1683710000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190476793	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 RT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1683660000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190483111	
VPE	50 ST	
Art	ZAP/TW 1 SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1683730000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190476885	
VPE	50 ST	

## ZTR 2.5/O.TNHE

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZEW 35	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">954000000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 ST	
Art	ZEW 35/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">863074000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248348916	
VPE	20 ST	

### Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZTA 1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">160904000</a>	Zubehör, Testadapter, 9 A
GTIN (EAN)	4008190196851	
VPE	25 ST	
Art	ZTA 1/ZA	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">160905000</a>	Zubehör, Testadapter, 9 A
GTIN (EAN)	4008190206543	
VPE	25 ST	
Art	PS 2.3 RT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">018040000</a>	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

## ZTR 2.5/O.TNHE

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Sicherungshalter

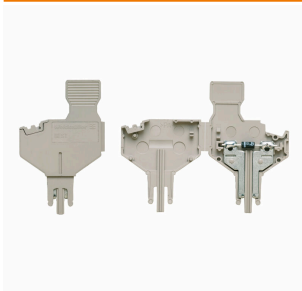


Der Sicherungshalter SIHA macht im Handumdrehen aus einer Trennklemme eine Sicherungsklemme: Einfach den Trennhebel entfernen und den Sicherungsstecker aufstecken.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SIHA 3/G20/LD 10-36V	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">7921570000</a>	Sicherungshalter (Klemmen), schwarz, 2.31 mA, steckbar, V-0,
GTIN (EAN)	4032248322503	Wemid
VPE	25 ST	
Art	SIHA 3/G20/LD 35-70V	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">7921580000</a>	Sicherungshalter (Klemmen), schwarz, 2.31 mA, steckbar, V-0,
GTIN (EAN)	4032248322619	Wemid
VPE	25 ST	
Art	SIHA 3/G20/LD 60-150V	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">7921590000</a>	Sicherungshalter (Klemmen), schwarz, 2.31 mA, steckbar, V-0,
GTIN (EAN)	4032248322626	Wemid
VPE	25 ST	
Art	SIHA 3/G20/LD 140-250V	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">7921600000</a>	Sicherungshalter (Klemmen), schwarz, 2.31 mA, steckbar, V-0,
GTIN (EAN)	4032248322633	Wemid
VPE	25 ST	

### Bauelementstecker



Der Bauelementestecker dient dem integrieren einer elektrischen Komponente in einer Trennreihenklemme. Nach dem Einlöten der jeweiligen Komponente lässt sich der Stecker in den Trennbereich unserer Reihenklammen integrieren und ändert dadurch die Trennklemme zu einer Reihenklemme mit integrierter elektronischen Komponente.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	BEST	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1833100000</a>	Zubehör, Bauelementstecker
GTIN (EAN)	4032248501014	
VPE	50 ST	
Art	BEST/D	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1878560000</a>	Zubehör, Bauelementstecker, 1 A
GTIN (EAN)	4032248471492	
VPE	50 ST	

## ZTR 2.5/O.TNHE

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Art	BEST/DRBR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1878570000</a>	Zubehör, Bauelementstecker, 22 A
GTIN (EAN)	4032248471508	
VPE	50 ST	

## Trennstecker



Im Gegensatz zu den Reihenklammern mit integriertem Trenner, lassen sich unsere Trennstecker aus der Reihenklamm und der jeweiligen Applikation komplett lösen bzw. herausnehmen und bieten eine flexible Alternativlösung zu unseren standard Trennern.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	TNST	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1833090000</a>	Zubehör, Trennstecker, 20 A
GTIN (EAN)	4032248471485	
VPE	50 ST	

## Reduzierhülsen



Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittbereiche vereinfacht. Leiter können sicher, ohne Abspleißen der Litzen, in die Klemmstelle eingeführt werden. Der Leiter wird durch den Einsatz der Reduzierhülse in der Mitte der Leitereinführung zentriert.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	ZRH 2.5/1 WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1614300000</a>	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190206789	
VPE	1000 ST	
Art	ZRH 2.5/2 GR/VO	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1614290000</a>	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190072476	
VPE	1000 ST	
Art	ZRH 2.5/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1614280000</a>	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190206796	
VPE	1000 ST	

### Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	
Art	WS 10/5 M MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1792000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248223862	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	
Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	

### Bezeichnungsträger



Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklammen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	

**ZTR 2.5/O.TNHE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Zubehör**

Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	