

**TRPL 24-230VUC 2CO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Abbildung ähnlich**

Der Alleskönner. Kompakte Koppelrelais, 12,8 mm Bau-  
breite mit umfangreichem Zubehör, höchster Vibrations-  
festigkeit und unbegrenzten Querverbindungs möglich-  
keiten.

- 2 CO Kontakte
- Kontaktmaterial: AgNi
- Integrierte Status-LED für einfache Funktionsprüfungen
- Einzigartiger Multispannungseingang von 12 bis  
60 V UC und 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 5 V DC bis 230 V UC mit far-  
bigen Markierungen: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	TERMSERIES-compact, Relaiskoppler, Anzahl Kon- takte: 2, x 1 Wechsler AgNi, Nennsteuerspannung: 24...230 V UC $\pm 10\%$ , Dauerstrom: 6 A, PUSH IN, Prüftaste vorhanden: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">2773880000</a>
Art	TRPL 24-230VUC 2CO
GTIN (EAN)	4064675037651
VPE	10 ST

**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	62.5 mm
Höhe	89.4 mm
Breite	12.8 mm
Nettogewicht	53.5 g

Tiefe (inch)	2.4606 inch
Höhe (inch)	3.5197 inch
Breite (inch)	0.5039 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Betriebstemperatur	Umgebungstemperatur -40 °C...60 °C Feuchtigkeit 5...85 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

**Bemessungsdaten UL**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Verschmutzungsgrad	2		

**Steuerseite**

Nennsteuerspannung	24...230 V UC $\pm 10\%$	Nennstrom AC	19.3 mA @ 24 V AC, 2.5 mA @ 230 V AC
Nennstrom DC	9.6mA @ 24 V DC, 1.1 mA @ 230 V DC	Nennleistung	230 mW @ 24 V DC, 253 mVA @ 230V DC
Spulenwiderstand	3388 $\Omega \pm 10\%$	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Gleichrichter		

**Lastseite**

Nennschaltspannung	250 V AC	Dauerstrom	6 A
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	0.1 Hz	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	250 V	Einschaltstrom	20 A / 20 ms
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	1500 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	144W @ 24 V
Kontaktausführung	2 x 1 CO Contact (AgNi)	Mechanische Lebensdauer	5 x 106 Schaltungen
min. Schaltleistung	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.	Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein	Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Farbe	schwarz		

**Isolationskoordination**

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 6 mm	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kVeff / 1 Min.
Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung	Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte	4 kVeff / 1 min
Art der Isolation benachbarte Kontakte	verstärkte Isolierung	Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1 kVeff / 1 min
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kVeff / 1 Min.	Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)
Schutzart	IP20		

**Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen**

Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
------------------------	---------

**Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

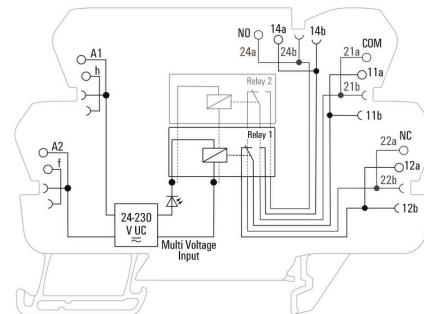
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

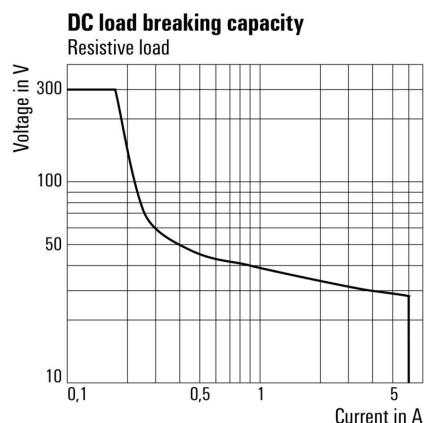
**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

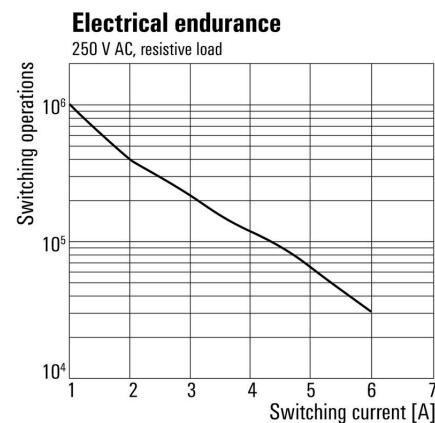
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Abbildung ähnlich****Schaltbild**

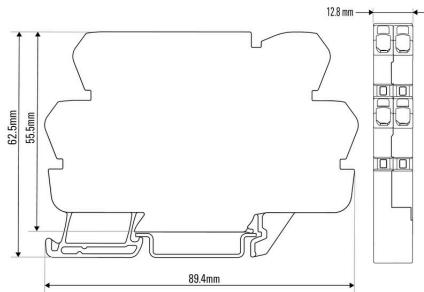
\*This module contains two Relays

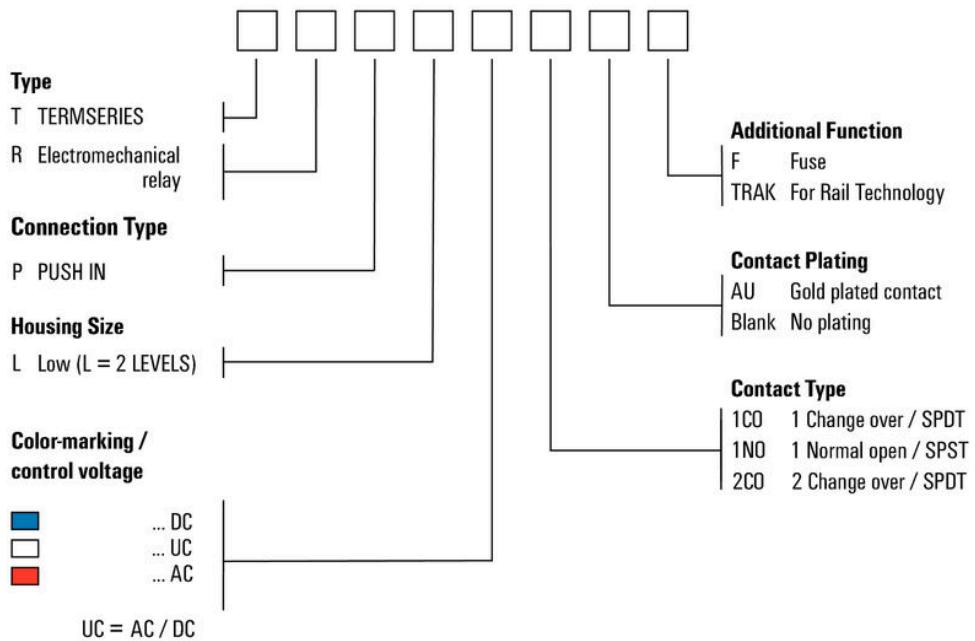
**Diagramm**

Lastgrenzkurve DC Ohmsche Last

**Diagramm**

Elektrische Lebensdauer 230 V AC ohmsche Last

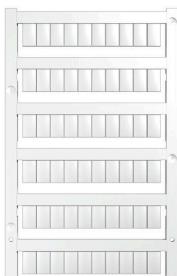
**Maßbild**

**Type code electromechanical relay****Typenschlüssel**

**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Zubehör****Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- 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	WS 10/6 M MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1818400000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	
Art	WS 10/12 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1905970000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 12 mm, Raster in mm (P): 12.00
GTIN (EAN)	4032248528127	Weidmueller, weiß
VPE	300 ST	

**Querverbindungen****Anpassbare Querverbindungen**

Steigern Sie die Flexibilität Ihrer Querverbindungen. Die TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) ermöglicht individuell anpassbare Querverbindungen mit bis zu 51 Polen. Die maximal steckbare Polzahl wurde auf 32 Pole erweitert. Das Streifenmaterial lässt sich besonders einfach auf die benötigte Länge kürzen. Die Querverbindungen überzeugen durch gute Handhabbarkeit und Sichtbarkeit sowie durch universelle Verschaltungsmöglichkeiten. Ein zusätzlicher Steg vermeidet Deformierungen der Feder bei der Montage.

- Individuell anpassbare Querverbindung mit 51 Polen
- Zusätzlicher Steg vermeidet Deformierungen der Feder
- Erweiterte Querverbindungsmöglichkeit auf 32 Pole
- Vibrationsbeständigkeit

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	TCC 6.4/51 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566925	
VPE	10 ST	

## TRPL 24-230VUC 2CO

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

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

## Zubehör

Art	TCC 6.4/51 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566680	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/51 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566963	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/51 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567007	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/2 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566826	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566949	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/2 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566987	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/10 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566918	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/10 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566673	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566956	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/10 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566994	
VPE	10 ST	
Art	TCC 12.8/26 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	
VPE	10 ST	
Art	TCC 12.8/26 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566697	
VPE	10 ST	
Art	TCC 12.8/26 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566970	
VPE	10 ST	

**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Zubehör**

Art	TCC 12.8/26 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567014	
VPE	10 ST	
Art	TCC 6.4/2 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566901	
VPE	10 ST	

**WS 12/6****WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

**Ihre Vorteile mit MultiMark**

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 12/6 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2007200000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118391886	
VPE	600 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

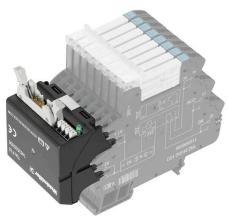
**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749340000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

**Interface-Adapter**

Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf  
 Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den TERMSERIES-Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMSERIES-Produkten einen echten Raumvorteil.

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Plug-and-Play-Konzept mit vorkonfektionierten Kabeln
- Kann an die Eingangs- und Ausgangsseite der TERMSERIES gesteckt werden
- Geeignet für die Verwendung von plus- und minusschaltender Logik
- Großer Raumvorteil durch universelle Passform für andere TERMSERIES Produkte

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	TIA F10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323535	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24 V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
VPE	1 ST	
Art	TIA SUBD 15S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, Adapter, Sub-D, 15-polig, DIN 41652 / IEC 60807,
GTIN (EAN)	4050118323542	Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24 V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
VPE	1 ST	

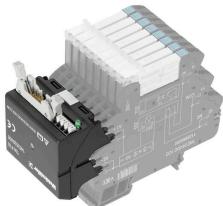
## TRPL 24-230VUC 2CO

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

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

## Zubehör

## TERMSERIES Interface Adapter



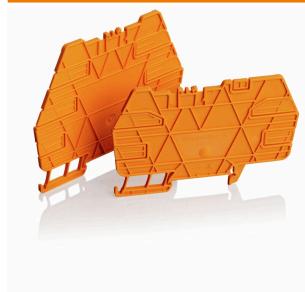
Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf  
Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den TERMSERIES-Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMSERIES-Produkten einen echten Raumvorteil.

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Plug-and-Play-Konzept mit vorkonfektionierten Kabeln
- Kann an die Eingangs- und Ausgangsseite der TERMSERIES gesteckt werden
- Geeignet für die Verwendung von plus- und minusschaltender Logik
- Großer Raumvorteil durch universelle Passform für andere TERMSERIES Produkte

## Allgemeine Bestelldaten

Art	TIAL F10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1463540000</a>	TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13, langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24
GTIN (EAN)	4050118323559	
VPE	1 ST	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
Art	TIAL F20	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1463550000</a>	TERMSERIES, Adapter, 20-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13, langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 16, Nennspannung DC : 24
GTIN (EAN)	4050118331783	
VPE	1 ST	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 60 mA

## Trennwand



Vielseitige Trennwände  
Mit Trennwänden lassen sich Signale optisch gruppieren, Baugruppen galvanisch trennen oder Beschriftungen zur besseren Übersicht einfügen. Das macht sie zum besonders vielseitigen Zubehör. Trennwände vergrößern die Luft- und Kriechstrecken zwischen zwei Modulen, wodurch die Bemessungsisolationsspannung zwischen zwei Modulen auf bis zu 600 V erhöht wird. Doppelte

- Trennwände lassen sich mit WAD5- oder WS10/5-Markierern beschriften und ermöglichen durchlaufende Querverbindungen. Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle erleichtern die Montage.
- Trennwand grenzt optisch Gruppen untereinander ab
  - Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle
  - Trennwand isoliert durch Erhöhung der Luft- und Kriechstrecken auf bis zu 600 V zwischen zwei Modulen

**TRPL 24-230VUC 2CO**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	TW TXS/TXZ R3.2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, Trennwand
GTIN (EAN)	4050118028188	
VPE	10 ST	
Art	TXL PP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2774090000</a>	TERMSERIES-compact, Trennwand
GTIN (EAN)	4064675037866	
VPE	10 ST	

**Durchführungsmodul****Passgenaue Durchgangsklemmen**

Die passgenauen Klemmen ermöglichen es, Potentiale von der Steuerseite auf die Lastseite zu bringen und umgekehrt. Dank der Kompatibilität zur TERMSERIES gibt es ein einheitliches Testsystem mit standardisiertem Prüfabgriff.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	TXPL FT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2774080000</a>	TERMSERIES-compact, Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
VPE	1 ST	

**Einspeisemodul****Platzsparende Einspeiseklemmen**

Für einfaches Einspeisen von Neutralleiter- oder Minuspotentialen am Eingang oder von geschalteten Potentialen am Ausgang. Querverbindungen ermöglichen den platzsparenden Anschluss von Sensoren und Aktoren ohne zusätzliche Durchgangsreihenklemmen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	TXPL S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2774100000</a>	TERMSERIES-compact, Feed-In Modul, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
VPE	1 ST	