

## TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Der Solid-State-Relais-Baustein TERMOPTO wird in industrielle Anwendungen eingesetzt, für die eine Potentialtrennung und Signalanpassung ohne Schaltverstärkung ausreichend ist. Die kompakte Bauform im Reihenklemmen-Format spart Platz auf der Tragschiene und bietet die Option einer steckbaren Querverbindung.

Aus der Wahlmöglichkeit zwischen 10 Eingangs- und 3 Ausgangsspannungen sowie zwischen Schraub- oder Push In-Anschluss ergeben sich 60 Varianten für vielfältigen Einsatz.

Die integrierte Schutzbeschaltung gewährleistet einen ausreichenden Schutz bei Anwendungen mit ohmscher sowie leicht induktiver und kapazitiver Last. Bei rein induktiven, kapazitiven oder vergleichbaren Lasten mit hohen Ein- und Ausschaltspitzen wie Magnetventilen oder Glühlampen ist auf eine ausreichende Dimensionierung des Bausteins oder eine zusätzliche Schutzvorrichtung zu achten.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">1275100000</a>
Typ	TOS 24VDC/24VDC 4A
Ausführung	TERMOPTO, Solid-State Relais, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm$ 20 % , Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Nennschaltstrom: 4 A, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4050118065053
VPE	10 Stück

## TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	6,1 mm	Höhe	74,5 mm
Tiefe	55 mm	Nettogewicht	18,7 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur	-20 °C...+60 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+80 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	1.188 Years
------	-------------

### Anschlussdaten

Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm <sup>2</sup>		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	7 mA DC
Nennleistung	≤ 170 mW	Eingangsfrequenz	≤ 10 Hz
Einschaltspannung	≥ 16,8 V DC	Ausschaltspannung	≤ 9,6 V DC
Schutzschaltung Steuerseite	Varistor, Verpolungsschutz	Statusanzeige Steuerseite	LED grün

### Lastseite

Nennschaltspannung	3...33 V DC	Dauerstrom	4 A
Nennschaltstrom	4 A	Einschaltverzögerung	< 13 µs
Ausschaltverzögerung	< 200 µs	Lastkategorie	DC1
Leckstrom	< 10 µA	Schutzschaltung Lastseite	integrierte Freilaufdiode
Spannungsfall bei max. Last	90 mV	Statusanzeige Lastseite	Nein
Kurzschlussfest	Nein		

### Allgemeine Daten

Solid-State Typ	Transistor	Leiter-Anschluss-technik	Schraubanschluss
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Normen	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508		

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	> 3 mm
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

### erweiterte Angaben Zulassungen

Normen	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508
--------	--------------------------------

**Datenblatt****TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001504	eClass 5.1	27-27-09-90
eClass 6.0	27-27-09-90	eClass 7.0	27-27-09-90

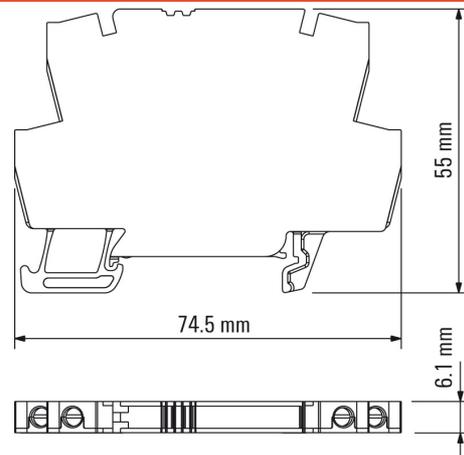
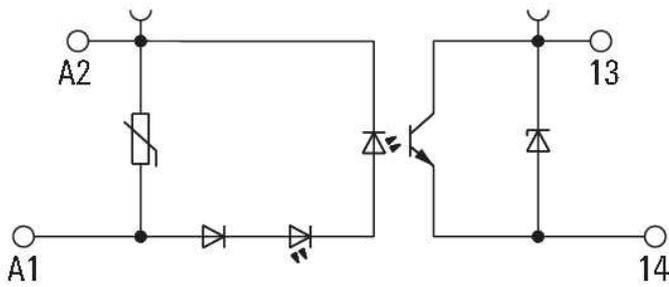
**Zulassungen**

Zulassungen

**Downloads**Konformitätserklärung [K305\\_02\\_11.pdf](#)

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zeichnungen****24 V DC**

## TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zubehör

### ZQV 4N



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1794000000</a>	ZQV 4N/3 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233793	60 Stück
<a href="#">1794010000</a>	ZQV 4N/4 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233809	60 Stück
<a href="#">1794030000</a>	ZQV 4N/4 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233915	60 Stück
<a href="#">1794050000</a>	ZQV 4N/10 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234011	20 Stück
<a href="#">1793950000</a>	ZQV 4N/2 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233748	60 Stück
<a href="#">1758260000</a>	ZQV 4N/10 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248169764	20 Stück
<a href="#">1762630000</a>	ZQV 4N/3 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248169788	60 Stück
<a href="#">1793960000</a>	ZQV 4N/2 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233755	60 Stück
<a href="#">1793970000</a>	ZQV 4N/2 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233762	60 Stück
<a href="#">1794060000</a>	ZQV 4N/10 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234059	20 Stück
<a href="#">1793990000</a>	ZQV 4N/3 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233786	60 Stück
<a href="#">1762620000</a>	ZQV 4N/4 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248169771	60 Stück
<a href="#">1758250000</a>	ZQV 4N/2 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248169795	60 Stück

**Datenblatt**

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zubehör**

<a href="#">1794020000</a> ZQV 4N/4 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233816 60 Stück
<a href="#">1793980000</a> ZQV 4N/3 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233779 60 Stück
<a href="#">1794040000</a> ZQV 4N/10 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234004 20 Stück

**Werkzeuge**



Werkzeuge zum Abmanteln der ungeschnittenen Energieleitung und der Abgangsleitungen sowie Schraubendreher für die Installation der FieldPower Komponenten.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">9008330000</a>	SDS 0.6X3.5X100	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm	4032248056286	1 Stück

**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 **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1609900000</a>	WS 12/6 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 6 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190203467	600 Stück