

**TERMSERIES  
TOZ 24VDC 24VDC2A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



TERMSERIES Solid-State-Relais Kompletต์module 3...33 V  
DC 2 A Ausgangsvarianten  
bestehend aus, einem Solid-State-Relais und einem  
Sockel, mit AC-/DC-/UC-Eingang,  
in verschiedenen Ausführungen:

- mit Zugfederanschluss
- in 6,4 mm Baubreite
- wahlweise mit Multispannungseingang 24...230 V UC
- mit verschiedenen Schutzbeschaltungen  
im Eingang (Freilaufdiode, RC-Gleid)
- Auswerfer mit Lichtleitgeometrie (Statusanzeige)

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1127290000</a>                                                                                                                                   |
| Typ        | TOZ 24VDC 24VDC2A                                                                                                                                            |
| Ausführung | TERMSERIES, Solid-State Relais,<br>Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ ,<br>Nennschaltspannung: 3 V...33 V DC,<br>Nennschaltstrom: 2 A, Zugfederanschluss |
| GTIN (EAN) | 4032248908875                                                                                                                                                |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                     |

## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

**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       | 6,4 mm | Höhe    | 90 mm  |
| Tiefe        | 88 mm  | Gewicht | 25,8 g |
| Nettogewicht | 25,8 g |         |        |

### Temperaturen

|                    |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C...+60 °C | Lagertemperatur | -40 °C...+70 °C |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 4.439 Years |
|------|-------------|

### Anschlussdaten

|                                         |                     |                                         |                      |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss       | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |                                         |                      |

### Steuerseite

|                             |                                             |                           |                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Nennsteuerspannung          | 24 V DC $\pm 20$ %                          | Nennsteuerstrom           | 10 mA DC ( $\pm 20$ %) |
| Nennleistung                | 240 mW                                      | Eingangsfrequenz          | 300 Hz                 |
| Einschaltspannung           | $\geq 15$ V DC                              | Ausschaltspannung         | $\leq 15$ V DC         |
| Schutzschaltung Steuerseite | Verpolungsschutz, integrierte Freilaufdiode | Statusanzeige Steuerseite | LED grün               |

### Lastseite

|                           |                           |                             |               |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| Nennschaltspannung        | 3 V...33 V DC             | Dauerstrom                  | 2 A           |
| Nennschaltstrom           | 2 A                       | Einschaltverzögerung        | $< 55 \mu s$  |
| Ausschaltverzögerung      | $< 1,2$ ms                | Leckstrom                   | $< 10 \mu A$  |
| Schutzschaltung Lastseite | integrierte Freilaufdiode | Spannungsfall bei max. Last | $\leq 120$ mV |
| Kurzschlussfest           | Nein                      |                             |               |

### Allgemeine Daten

|                 |                                                        |                          |                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Solid-State Typ | MOS-FET                                                | Leiter-Anschluss technik | Zugfederanschluss |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte<br>$T_u = 40$ °C, keine Betauung | Normen                   | DIN EN 50178      |

### Isolationskoordination

|                                     |                              |                                                 |                        |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Bemessungsspannung                  | 300 V                        | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | $\geq 5,5$ mm          |
| Spannungsfestigkeit zur Tragschiene | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. | Stehstoßspannung                                | 6 kV (1,2/50 $\mu s$ ) |
| Verschmutzungsgrad                  | 2                            | Überspannungskategorie                          | III                    |

### erweiterte Angaben Zulassungen

|        |              |
|--------|--------------|
| Normen | DIN EN 50178 |
|--------|--------------|

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| eClass 6.0 | 27-27-09-90 | eClass 7.0 | 27-27-09-90 |
|------------|-------------|------------|-------------|

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 00:45:18 MEZ

### TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

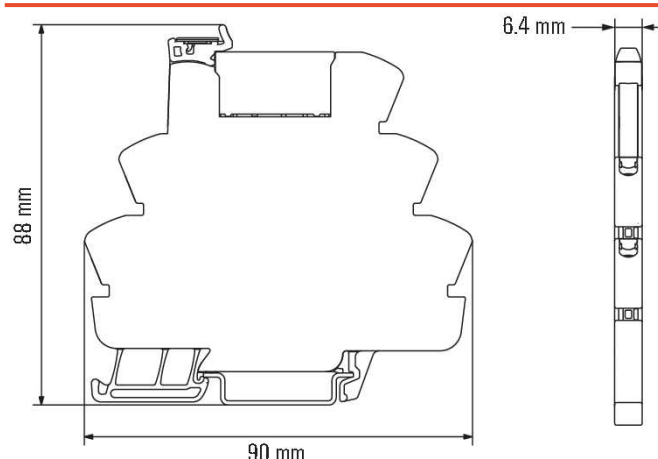
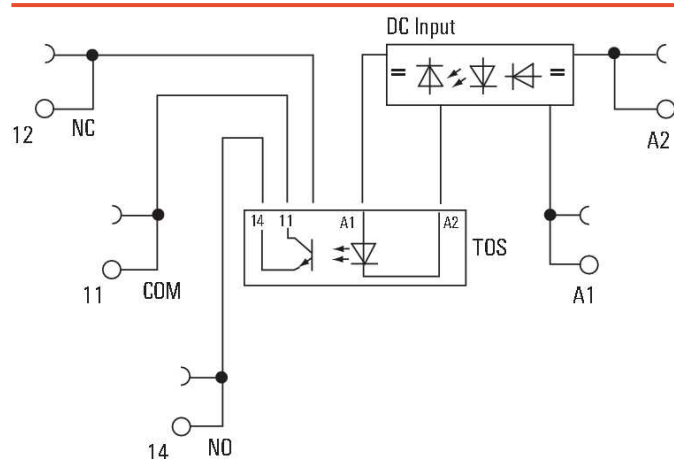
|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Konformitätserklärung     | <a href="#">K438_10_12.pdf</a>         |
| PDF                       | <a href="#">Installationsanleitung</a> |
| <a href="#">3D Modell</a> |                                        |

## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

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

## Zeichnungen

### Schaltbild



## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

**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

### 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="#">1818400000</a> | WS 10/6 MC M NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 6 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4032248310876 | 600 Stück |

### Querverbinder



TERMSERIES Zubehör umfasst:

- Ersatzrelais
- Sockel
- Trennwände
- Querverbindungen
- Einspeisemodule

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ                 | Ausführung                                                                                         | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1390350000</a> | ZQV 1.5N/R6.4/10 BL | TERMSERIES, Querverbinder, Anzahl Kontakte: 10, AgNi, Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10 A, Steckanschluss | 4050118190793 | 10 Stück |
| <a href="#">1193680000</a> | ZQV 1.5N/R6.4/10 GE | TERMSERIES, Querverbinder, Anzahl Kontakte: 10, AgNi, Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10 A, Steckanschluss | 4032248976454 | 10 Stück |
| <a href="#">1391610000</a> | ZQV 1.5N/R6.4/19 RT | TERMSERIES, Querverbinder, Anzahl Kontakte: 19, AgNi, Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10 A, Steckanschluss | 4050118191783 | 10 Stück |
| <a href="#">1391640000</a> | ZQV 1.5N/R6.4/10 RT | TERMSERIES, Querverbinder, Anzahl Kontakte: 10, AgNi,                                              | 4050118191660 | 10 Stück |

## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

**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

|                                                |                                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                | Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss                                                                |                        |
| <a href="#">1391630000</a> ZQV 1.5N/R6.4/10 SW | TERMSERIES,<br>Querverbinder, Anzahl<br>Kontakte: 10, AgNi,<br>Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss | 4050118191776 10 Stück |
| <a href="#">1391600000</a> ZQV 1.5N/R6.4/19 SW | TERMSERIES,<br>Querverbinder, Anzahl<br>Kontakte: 19, AgNi,<br>Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss | 4050118191806 10 Stück |
| <a href="#">1391620000</a> ZQV 1.5N/R6.4/19 BL | TERMSERIES,<br>Querverbinder, Anzahl<br>Kontakte: 19, AgNi,<br>Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss | 4050118191813 10 Stück |
| <a href="#">1193690000</a> ZQV 1.5N/R6.4/19 GE | TERMSERIES,<br>Querverbinder, Anzahl<br>Kontakte: 19, AgNi,<br>Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss | 4032248976645 10 Stück |
| <a href="#">1193670000</a> ZQV 1.5N/R6.4/2 GE  | TERMSERIES,<br>Querverbinder, Anzahl<br>Kontakte: 2, AgNi,<br>Dauerstrom: 17,5 A, UL: 10<br>A, Steckanschluss  | 4032248976638 10 Stück |

## 3...33 V DC 2 A Ausgangsvarianten



TERMSERIES Zubehör umfasst:

- Ersatzrelais
- Sockel
- Trennwände
- Querverbindungen
- Einspeisemodule

## Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ                     | Ausführung                                                                                                                                                               | GTIN (EAN)             | VPE |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <a href="#">4061190000</a> | SSS RELAIS 24V/24V 2ADC | Solid-State Relais,<br>Nennsteuerspannung: 18<br>V DC... <b>24 V DC</b> ...30 V<br>DC, Nennschaltspannung:<br>3...33 V DC,<br>Nennschaltstrom: 2 A DC,<br>Steckanschluss | 4032248415083 20 Stück |     |

## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

**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

### Schraubendreher



#### Immer der richtige Dreh:

Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt.

Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

#### Allgemeine Bestelldaten

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

### Einspeisemodul



TERMSERIES Zubehör umfasst:

- Ersatzrelais
- Sockel
- Trennwände
- Querverbindungen
- Einspeisemodule

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ        | Ausführung                                                                                            | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1240790000</a> | TXZ SUPPLY | TERMSERIES,<br>Einspeisemodul, Anzahl<br>Kontakte: 5, AgNi,<br>Dauerstrom: 10 A,<br>Zugfederanschluss | 4050118028164 | 10 Stück |
| <a href="#">1240780000</a> | TXS SUPPLY | TERMSERIES,<br>Einspeisemodul, Anzahl<br>Kontakte: 5, AgNi,<br>Dauerstrom: 10 A,<br>Schraubanschluss  | 4050118028140 | 10 Stück |

## TERMSERIES TOZ 24VDC 24VDC2A

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

## Zubehör

### Trennwand



TERMSERIES Zubehör umfasst:

- Ersatzrelais
- Sockel
- Trennwände
- Querverbindungen
- Einspeisemodule

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ             | Ausführung            | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1240800000</a> | TW TXS/TXZ R3.2 | TERMSERIES, Trennwand | 4050118028188 | 10 Stück |