

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

TERMSERIES - kompletne moduły przekaźników półprzewodnikowych od 3 do 48 V DC z wyjściem 0,1 A, zawierające:

przekaźnik półprzewodnikowy i element bazowy z wejściem AC/DC/UC;

dostępne w różnych wariantach konstrukcyjnych:

- Ze złączem odciągowym
- Szerokości 6,4 mm
- Opcjonalnie z wejściem wielonapięciowym: 24 do 230 V UC
- Z różnego typu obwodami zabezpieczającymi na wejściu (dioda zwrotna, element RC)
- Podświetlany wypychacz

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | TOZ 12VDC 48VDC0,1A                                                                                                                                                                                                         |
| Nr zam.    | <a href="#">1127040000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Wykonanie  | TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Tranzystor bipolarny), Znamionowe napięcie sterowania: 12 V DC $\pm$ 20 %, znamionowe napięcie załączające: 0...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze sprężynowe |
| GTIN (EAN) | 4032248908721                                                                                                                                                                                                               |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                                     |

Data sporządzenia 9 września 2020 18:27:44 CEST

Aktualizacja katalogu 28.08.2020 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmüller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Szerokość  | 6,4 mm  | Szerokość (cale) | 0,252 inch |
| Wysokość   | 90,5 mm | Wysokość (cale)  | 3,563 inch |
| Głębokość  | 87,8 mm | Głębokość (cale) | 3,457 inch |
| Masa netto | 29,9 g  |                  |            |

**Temperatury**

|                                 |                                                                  |                                 |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                                                            | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C         |
| Temperatura pracy, max.         | 60 °C                                                            | Temperatura pracy, min.         | -20 °C         |
| Wilgotność                      | 5-95% wilgotności wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez kondensacji | Temperatura eksploatacyjna      | -20 °C...60 °C |
| Temperatura magazynowania       | -40 °C...70 °C                                                   |                                 |                |

**Prawdopodobieństwo awarii**

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 3 026 Lat |
|------|-----------|

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**dane znamionowe UL**

|                                               |        |                              |                                                          |
|-----------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 60 °C  | Przekrój przyłącza AWG, min. | AWG 26                                                   |
| Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 | rodzaj przewodu              | szttywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany |
| Stopień zanieczyszczenia środowiska           | 2      |                              |                                                          |

**Strona sterownicza**

|                                                         |                     |                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Znamionowe napięcie sterowania                          | 12 V DC $\pm$ 20 %  | znamionowy prąd sterujący                                                                             | 5 mA DC ( $\pm$ 20 %) |
| moc znamionowa                                          | 112 mW              | Napięcie załączania / wyłączania                                                                      | 4.9 V / 4 V DC        |
| Prąd zadziałania / zwolnienia                           | 0.5 mA / 0.23 mA DC | Wskazanie statusu                                                                                     | Zielona dioda LED     |
| układ ochronny                                          | Prostownik          | Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania | Tak                   |
| Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik | 5 V DC              |                                                                                                       |                       |

**Strona obciążenia**

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| znamionowe napięcie załączające       | 0...48 V DC        |
| prąd trwały                           | 100 mA             |
| Prąd ciągły                           | Prąd 0,1 A         |
| Napięcie znamionowe sterowania        | Rodzaj napięcia DC |
|                                       | maks. 48 V         |
| Opóźnienie włączenia                  | $\leq$ 0.4 ms      |
| Opóźnienie wyłączenia                 | $\leq$ 3 ms        |
| spadek napięcia przy maks. obciążeniu | $\leq$ 1 V         |
| Prąd upływowowy                       | $<$ 10 $\mu$ A     |
| min. prąd włączalny                   | 500 $\mu$ A        |
| odporny na zwarcia                    | Nie                |
| Obwód ochronny strona obciążenia      | Dioda zwrotna      |

Data sporządzenia 9 września 2020 18:27:44 CEST

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

maks. częstotliwość przełączeniowa 10 Hz  
 (napięcie sterujące DC)

**Dane zestyku**

Typ zestyku 1 zestyk zwierny  
 (Tranzystor bipolarny)

**Dane ogólne**

|                         |       |        |        |
|-------------------------|-------|--------|--------|
| Szyna                   | TS 35 | Barwny | czarny |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0   |        |        |

**Koordinacja izolacji**

|                                                               |                       |                                                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Napięcie znamionowe                                           | 300 V                 | Stopień zanieczyszczenia                                                                | 2                            |
| Kategoria przepięciowa                                        | III                   | odstęp izolacyjny powierzchniowy i powierzchniowy strona sterowania - strona obciążenia | ≥ 5,5 mm                     |
| wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia | 2,5 kV <sub>eff</sub> | wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej                                           | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |
| udarowe napięcie wytrzymywane                                 | 6 kV (1,2/50 μs)      | Stopień ochrony                                                                         | IP20                         |

**Dalsze szczegóły aprobat / norm**

|                        |              |                        |            |
|------------------------|--------------|------------------------|------------|
| Normy                  | DIN EN 50178 | Nr certyfikatu (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197      |                        |            |

**Dane przyłączeniowe**

|                                                                                                   |                     |                                                                                                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                                                          | złącze sprężynowe   | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                 | 8 mm                 |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                             | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)                                       | AWG 26               |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)                                       | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> | blizniacza tulejka kablowa, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| blizniacza tulejka kablowa, maks.                                                                 | 1 mm <sup>2</sup>   | Wielkość ostrza                                                                                  | 0,6 x 3,5 mm         |
| sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1                                                                | A1, B1              |                                                                                                  |                      |

**Klasyfikacje**

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0   | EC001504    |
| eClass 9.0  | 27-37-16-04 | eClass 9.1 | 27-37-16-04 |
| eClass 10.0 | 27-37-16-04 |            |             |

## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Broszura/Katalog

[CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN](#)

Dane projektowe

[EPLAN\\_WSCAD](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

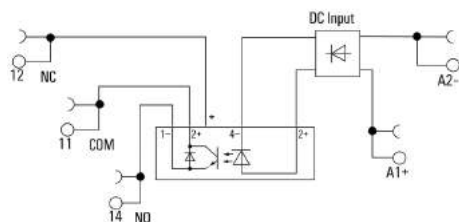
[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

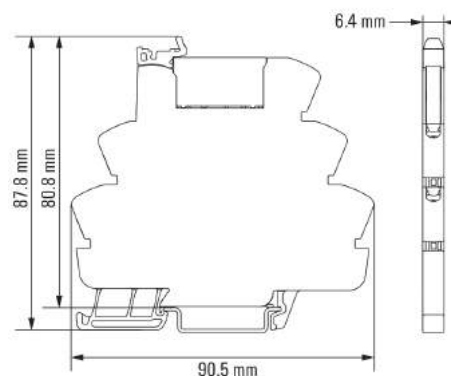
## Rysunki

### Schemat połączeń



\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Rysunek wymiarowany



**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria****Moduł zasilający**

Akcesoria TERMSERIES obejmują:

- Przekaznik zapasowy
- Podstawka
- Przegrody
- mostki poprzeczne
- Moduły zasilające

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | TXS SUPPLY                 | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1240780000</a> | TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118028140              | złącze śrubowe                                                       |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                                                      |
| Typ        | TXZ SUPPLY                 | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1240790000</a> | TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118028164              | złącze sprężynowe                                                    |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                                                      |
| Typ        | TXP SUPPLY                 | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2618940000</a> | TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A, |
| GTIN (EAN) | 4050118667592              | PUSH IN                                                              |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                                                      |

**Płytki separacyjne**

Akcesoria TERMSERIES obejmują:

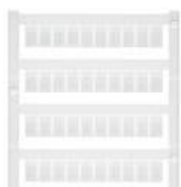
- Przekaznik zapasowy
- Podstawka
- Przegrody
- mostki poprzeczne
- Moduły zasilające

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | TW TXS/TXZ R3.2            | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1240800000</a> | TERMSERIES, Płytki separacyjne |
| GTIN (EAN) | 4050118028188              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria****neutralna**

Oznaczniki WS idealnie pasują do złączy z serii W. Dzięki kompatybilności systemowej, szyldy WS można też mocować na produktach z serii I oraz serii Z. Duże powierzchnie opisowe pozwalają nie tylko na używanie długich ciągów znaków, lecz również na rozbięcie opisu na kilka linijek.

Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie opisu przy użyciu drukarki laserowej, drukarki PrintJet ADVANCED, plotera lub MC-Mobilo.

- Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo.
- Znaczniki w sprawdzonym formacie MultiCard.

**Do nadruku na zamówienie:** Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                                           |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Typ        | WS 10/6 M MC NE WS         | Wykonanie                                                 |
| Nr zam.    | <a href="#">1818400000</a> | WS, Znakowanie zacisków, 10 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876              | Weidmueller, Allen-Bradley, biały                         |
| Ilość      | 600 Szt.                   |                                                           |

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmüller.com

**Akcesoria**
**Adaptory**


Duży nakład pracy na okablowanie przekłada się na długie czasy wykonywania szaf sterowniczych. Dzięki adapterowi interfejsów TERMSERIES można czerpać korzyści wynikające ze stosowania naszych gotowych do podłączenia rozwiązań.

W celu skrócenia czasu wykonywania okablowania, między systemem sterowania a poziomem interfejsu stosuje się wstępnie zmontowane kable, które po prostu podłącza się do adaptera TERMSERIES. Dzięki temu można istotnie skrócić czas wykonywania szafy sterowniczej.

Nasze wstępnie zmontowane, gotowe do podłączenia rozwiązanie z adapterem interfejsu TERMSERIES pozwala na zminimalizowanie nakładu pracy przy wykonywaniu okablowania. Adapter ma uniwersalny kształt, a gdy współpracuje z produktami TERMSERIES o identycznych konturach pozwala na prawdziwą oszczędność miejsca. Dzięki symetrycznej budowie adapter może być podłączany zarówno do cewki TERMSERIES, jak i do przyłączy stykowych. Dzięki przełącznikowi potencjałów, dla niskiego poziomu można stosować dodatnią oraz ujemną logikę sterującą przełączaniem.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | TIA F10                    | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1463520000</a> | TERMSERIES, Adapter, Wtyk 10-biegunowy wg DIN EN 60603-13,           |
| GTIN (EAN) | 4050118323535              | długa dźwignia blokady, Liczba ścieżek sygnałowych: 8, Napięcie      |
| Ilość      | 1 Szt.                     | znamionowe : 24 V DC, Prąd znamionowy (na ścieżkę sygnałową): 125 mA |
| Typ        | TIA SUBD 15S               | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1463530000</a> | TERMSERIES, Adapter, Sub-D, 15-biegunowe, DIN 41652 / IEC            |
| GTIN (EAN) | 4050118323542              | 60807, Liczba ścieżek sygnałowych: 8, Napięcie znamionowe : 24 V     |
| Ilość      | 1 Szt.                     | DC, Prąd znamionowy (na ścieżkę sygnałową): 125 mA                   |
| Typ        | TIAL F20                   | Wykonanie                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1463550000</a> | TERMSERIES, Adapter, Wtyk 20-biegunowy wg DIN EN 60603-13,           |
| GTIN (EAN) | 4050118331783              | długa dźwignia zamykająca, Liczba ścieżek sygnałowych: 16, Napięcie  |
| Ilość      | 1 Szt.                     | znamionowe : 24 V DC, Prąd znamionowy (na ścieżkę sygnałową): 60 mA  |



**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria**
**Mostek poprzeczny**


Akcesoria TERMSERIES obejmują:

- Przekaznik zapasowy
- Podstawka
- Przegrody
- mostki poprzeczne
- Moduły zasilające

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | TCC 6.4/51 RD              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556410000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566925              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/2 BL         | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1446140000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118251074              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/2 RT         | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1446090000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118250886              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/51 OR              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556370000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566680              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/2 OR               | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556350000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566826              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 12.8/26 OR             | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556380000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566697              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/10 GE        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1193680000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4032248976454              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 12.8/26 RD             | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556420000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566932              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/10 BK              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556480000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566994              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 12.8/26 BL             | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556460000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566970              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC,1A**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

## Akcesoria

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/19 SW        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1391600000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118191806              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 12.8/26 BK             | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556500000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118567014              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/10 SW        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1391630000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118191776              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/10 OR              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556360000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566673              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/10 BL        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1390350000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118190793              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/51 BL              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556450000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566963              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/10 RD              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556400000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566918              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/10 RT        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1391640000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118191660              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/2 RD               | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556390000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566901              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/19 RT        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1391610000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118191783              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/10 BL              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556440000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566956              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/2 SW         | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1446040000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118251067              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/2 GE         | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1193670000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4032248976638              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | TCC 6.4/2 BL               | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556430000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566949              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/51 BK              | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556490000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118567007              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/19 GE        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1193690000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4032248976645              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | TCC 6.4/2 BK               | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">2556470000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118566987              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |
| Typ        | ZQV 1.5N/R6.4/19 BL        | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1391620000</a> | TERMSERIES, Łącznik poprzeczny |
| GTIN (EAN) | 4050118191813              |                                |
| Ilość      | 10 Szt.                    |                                |

**Wkręta z końcówką płaską**


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIS SL 0.6X3.5X100        | Wykonanie                                                    |
| Nr zam.    | <a href="#">1274660000</a> | Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość |
| GTIN (EAN) | 4050118072631              | końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm               |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                                                              |

**TERMSERIES**  
**TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria****Wkrętaki z końcówką płaską**

Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD  
DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO  
2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Wykonanie                                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">9008330000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              | mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm                                |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                                                                 |
| Typ        | SD TO 0,6X3,0              | Wykonanie                                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">1323880000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, Długość końcówki: 70 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118127133              | Grubość końcówki (A): 0.6 mm                                    |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                                                                 |

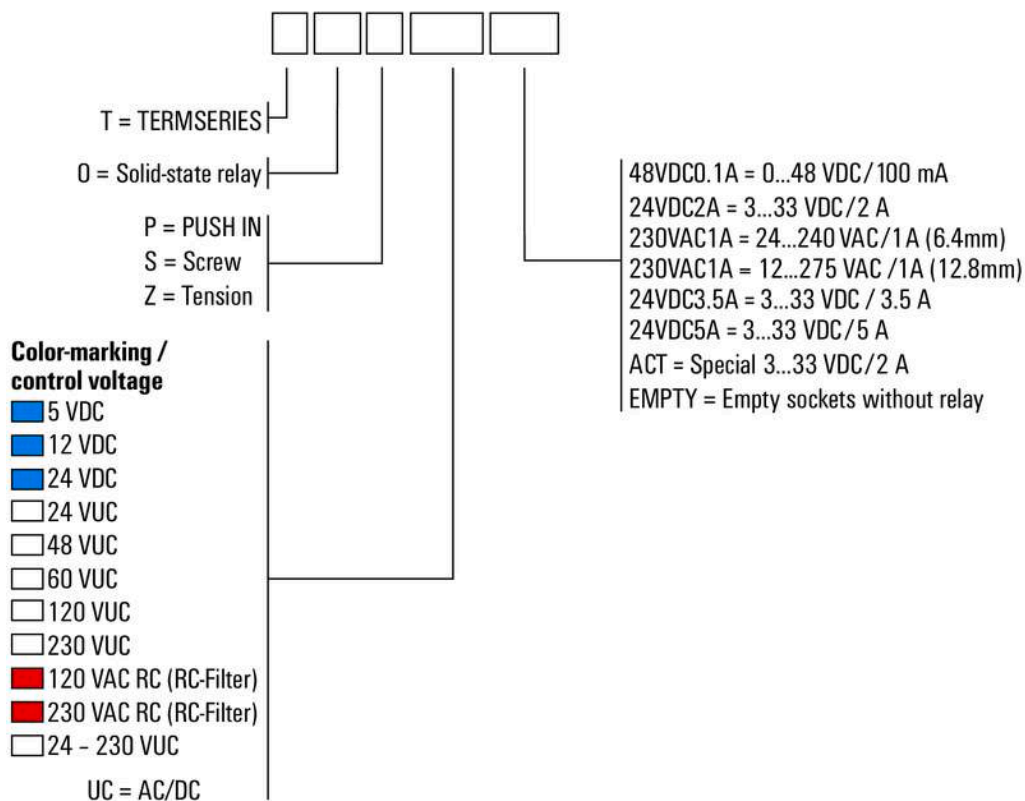
## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Pozostałe

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów