

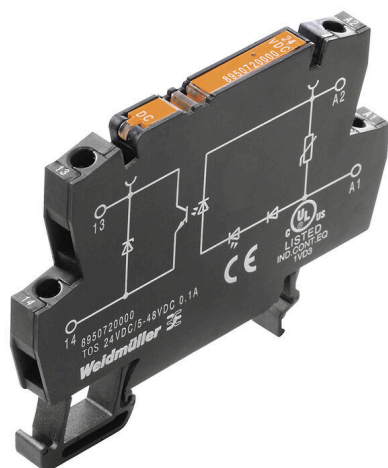
**TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

1 styk zwierny ( tranzystor) Umożliwia bezusterkową i nie wymagającą konserwacji separację potencjału w kompaktowym formacie bloku styków Odpowiednie akcesoria od złączy krzyżowych po znaczniki Zintegrowany obwód ochrony dla wejść i wyjść

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	TERMOPTO, Przekaznik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 48...60 V DC $\pm$ 20 % , znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 0,5 A, złącze śrubowe
Nr zam.	<a href="#">8950930000</a>
Typ	TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A
GTIN (EAN)	4032248742295
Ilość	10 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E223474

## Wymiary i masa

Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2.1654 inch
Wysokość	74.4 mm	Wysokość (cale)	2.9291 inch
Szerokość	6.1 mm	Szerokość (cale)	0.2402 inch
Masa netto	20.7 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura otoczenia	-20 °C...60 °C
Temperatura eksploatacyjna		Wilgotność	5-95% wilgotności wzgl., Tu = 40 °C, bez kondensacji

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	2500 a
------	--------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	48...60 V DC $\pm$ 20 %	Znamionowe napięcie sterujące (obwód 48...60 V DC $\pm$ 20 % sterowania)	
znamionowy prąd sterujący	4,3 mA DC	moc znamionowa	$\leq$ 200 mW
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów
Częstotliwość wejściowa	200 Hz		

## Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	5...48 V DC	ciągły prąd	0.5 A (DC1)
znamionowy prąd załączający	500 mA	Kategoria obciążenia	DC1
Napięcie łączeniowe DC, max.	48 V	Opóźnienie włączenia	<18 $\mu$ s
Opóźnienie wyłączenia	<340 $\mu$ s	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1 V
Prąd upływowy	<10 $\mu$ A	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna	Typ zestyku	1 NO contact (Transistor)
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	200 Hz		

## Dane techniczne

## Dane ogólne

Szyna montażowa	TS 35	
Dostępność przycisku testowego	Nie	
Barwny	czarny	
Komponent o klasie palności UL94	Komponent	Obudowa
	Klasa palności UL94	V-0

## Koordynacja izolacji

Napięcie znamionowe	300 V	Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięciowa	III	odstęp izolacyjny powierzchni i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	> 3 mm
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	1,2 kVeff / 1 min.	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 µs)
Stopień ochrony	IP20		

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

Nr certyfikatu (cULus)	E223474
------------------------	---------

## Dane przyłączeniowe

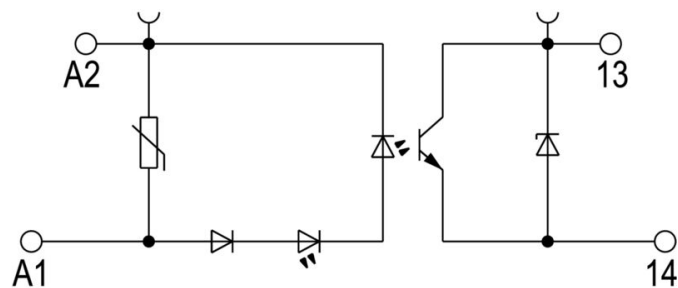
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	9 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0.6 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2.5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	4 mm <sup>2</sup>	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.5 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 20
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0.5 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.	0.5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1.5 mm <sup>2</sup>	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm

## Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

### Rysunki

#### Schemat połączeń



Schaltymbol

#### Rysunek wymiarowany



## TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

### Pozostałe



Kody typów

## Akcesoria

## Mostki poprzeczne



Rozdział lub mnożenie potencjału do przylegających złączek odbywa się za pomocą mostków poprzecznych. Unika się dodatkowej pracy wymaganej do wykonania okablowania. Nawet w przypadku uszkodzenia biegunów nadal zapewniona jest niezawodność styku w złączkach. Nasza oferta obejmuje mostki poprzeczne wtykowe i wkręcane do złączek modułowych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 4N/20 GE	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1909020000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Ilość	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 RT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1909150000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Ilość	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1909100000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Ilość	20 ST	
Typ	ZQV 4N/2 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1793970000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Ilość	60 ST	
Typ	ZQV 4N/3 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1794000000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Ilość	60 ST	
Typ	ZQV 4N/4 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1794030000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Ilość	60 ST	
Typ	ZQV 4N/10 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1794060000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Ilość	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1909120000</a>	Seria W, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Ilość	20 ST	

## 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 zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749340000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749610000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749810000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Ilość	1 ST	

## 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 rozbić opis na kilka linijek.

Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie wydruku drukarką PrintJet Connect lub systemem typu Plotter.

Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo. Oznaczniki 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 zamówieniowe

Typ	WS 12/6 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1609900000</a>	WS, Znakowanie zacisków, 12 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	600 ST	

## Akcesoria

## Mostki poprzeczne



Rozdział lub mnożenie potencjału do przylegających złączek odbywa się za pomocą mostków poprzecznych. Unika się dodatkowej pracy wymaganej do wykonania okablowania. Nawet w przypadku uszkodzenia biegunów nadal zapewniona jest niezawodność styku w złączkach. Nasza oferta obejmuje mostki poprzeczne wtykowe i wkręcane do złączek modułowych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 4N/2	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1527930000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332766	biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/3	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1527940000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332865	biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/4	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1527970000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332889	biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/10	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1528090000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, pomarańczowy, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332896	biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość:
Ilość	20 ST	58.7 mm
Typ	ZQV 4N/2 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2460450000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118476149	biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/3 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2460810000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118476231	biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/4 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2460800000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118476224	biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/10 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2460740000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, czerwony, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118476163	biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość:
Ilość	20 ST	58.7 mm
Typ	ZQV 4N/2 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1528040000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332773	biegunów: 2, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 9.9
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/3 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1528080000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118333008	biegunów: 3, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 16
Ilość	60 ST	mm

## TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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

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

### Akcesoria

Typ	ZQV 4N/4 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1528120000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118332872	biegunów: 4, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość: 22.1
Ilość	60 ST	mm
Typ	ZQV 4N/10 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1528230000</a>	Złącze krosujące (terminal), wtykany, niebieski, 32 A, Liczba
GTIN (EAN)	4050118333138	biegunów: 10, Raster w mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, Szerokość:
Ilość	20 ST	58.7 mm