

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

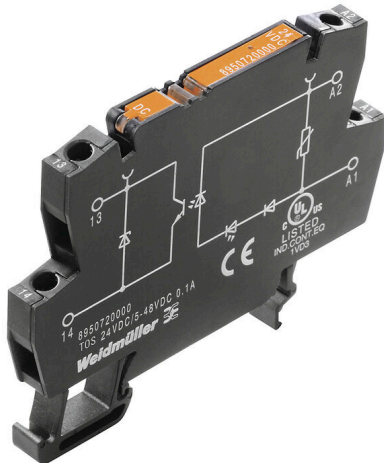
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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.	8950930000
Typ	TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A
GTIN (EAN)	4032248742295
Ilość	10 szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2026-10-31T00:00:00+01:00
Produkt alternatywny	TOPL 24-230VUC 48VDC0.5A

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

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 pomieszczeniem 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 μ s
Opóźnienie wyłączenia	<340 μ s	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1 V
Prąd upływowy	<10 μ 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 powierzchniowy 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 ²	Zakres zaciskania, min.	0.5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2.5 mm ²	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 ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1.5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1.5 mm ²	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



Schaltsymbol

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

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską

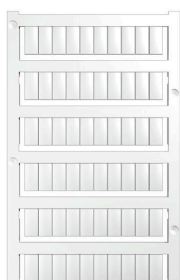


Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749340000	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.	2749610000	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.	2749810000	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 rozbięcie opisu 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.	1609900000	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 złązek 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 złązek modułowych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 4N/2	Wersja
Nr zam.	1527930000	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.	1527940000	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.	1527970000	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.	1528090000	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.	2460450000	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.	2460810000	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.	2460800000	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.	2460740000	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.	1528040000	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.	1528080000	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

Akcesoria

Typ	ZQV 4N/4 BL	Wersja
Nr zam.	1528120000	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.	1528230000	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