

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



TERMOPTO - przekaźnik półprzewodnikowy od 5 do 48 V DC w wersji z wyjściem 0,1 A,

z wejściem AC lub DC, dostępny w różnych wariantach:

- Ze złączem śrubowym
- Szerokości 6,1 mm
- Z różnego typu wejściowymi obwodami zabezpieczającymi

(dioda zwrotna, warystor)

- Mostki poprzeczne
- Typ budowy zamknięty

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	TOS 24VDC/48VDC 0,1A
Nr zam.	<a href="#">8950720000</a>
Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (Tranzystor), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4032248742097
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 9 września 2020 18:47:00 CEST

Aktualizacja katalogu 28.08.2020 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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****Wymiary i ciężary**

Szerokość	6,1 mm	Szerokość (cale)	0,24 inch
Wysokość	74,4 mm	Wysokość (cale)	2,929 inch
Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2,165 inch
Masa netto	20,7 g		

**Temperatury**

Temperatura magazynowania, max.	80 °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...80 °C		

**Prawdopodobieństwo awarii**

MTTF 2 500 lata

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Strona sterownicza**

Znamionowe napięcie sterowania	24 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	7 mA DC
moc znamionowa	≤ 170 mW	Napięcie załączania / wyłączenia	19.2 V / 6 V DC
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów

**Strona obciążenia**

znamionowe napięcie załączające	5...48 V DC		
prąd trwały	100 mA		
Prąd ciągły	Kategoria obciążenia	DC1	
	Prąd	0,1 A	
Napięcie znamionowe sterowania	min.	5 V	
	Rodzaj napięcia	DC	
	maks.	48 V	
Kategoria obciążenia	DC1		
Opóźnienie włączenia	< 13 μs		
Opóźnienie wyłączenia	< 42 μs		
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1 V		
Prąd upływowy	< 10 μA		
min. prąd włączalny	100 μA		
odporny na zwarcia	Nie		
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna		
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 000 Hz		

**Dane zestyku**

Typ zestyku 1 zestyk zwierny  
(Tranzystor)



**TERMOPTO  
TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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****Pobieranie**

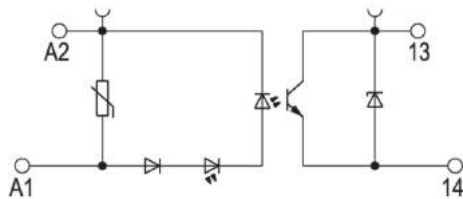
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Broszura/Katalog	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

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

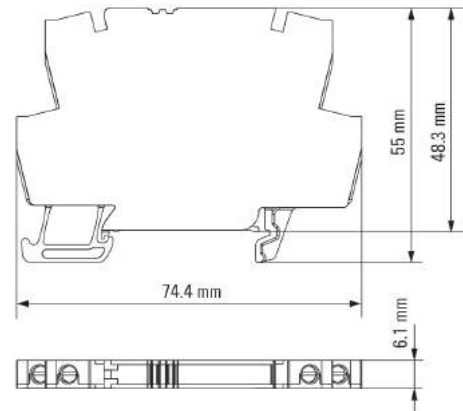
**Rysunki**

**Schemat połączeń**



Schaltymbol

**Rysunek wymiarowany**



**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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 złączek 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 12/6 MC NE WS	Wykonanie
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 Szt.	

**ZQV 4N****Złącze z zaciskiem sprężynowym**

Złącza z zaciskiem sprężynowym to uniwersalny system kontaktowy do wszystkich typowych rodzajów przewodników. System oferuje niebywałą uniwersalność tego atrakcyjnego kosztowo rozwiązania.

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ZQV 4N/3 GE	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1762630000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169788	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 GE	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1909020000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 BL	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794020000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233816	
Ilość	60 Szt.	

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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	ZQV 4N/10 SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794060000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 BL	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1793960000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233755	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 RT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1793950000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233748	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 RT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1793980000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233779	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 BL	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1793990000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233786	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1909120000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 RT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794040000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234004	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 GE	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1758250000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169795	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1793970000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 GE	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1762620000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169771	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 RT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1909150000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794030000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794000000</a>	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Ilość	60 Szt.	

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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	ZQV 4N/4 RT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794010000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233809	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 BL	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1909100000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 GE	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1758260000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169764	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 BL	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1794050000</a>	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234011	
Ilość	20 Szt.	

**Wkrętaki 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.	

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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 izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008390000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4032248056354	
Ilość	1 Szt.	

**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**

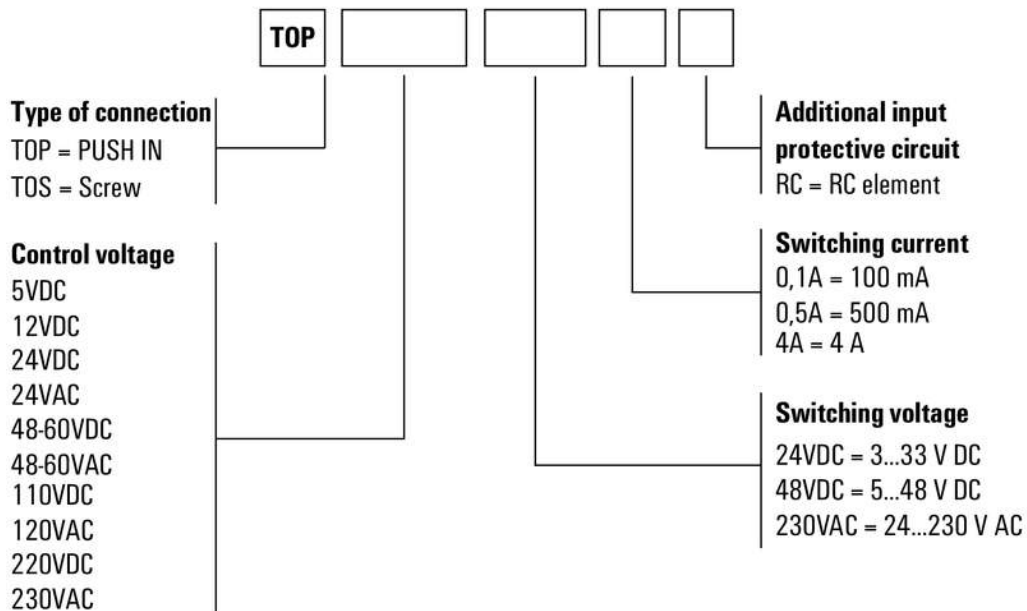
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008330000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4032248056286	
Ilość	1 Szt.	

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,1A**

**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**



Kody typów