

TERMOPTO
TOS 12VDC/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



Podobny do przedstawionego na ilustracji

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 12VDC/48VDC 0,1A
Nr zam.	8950710000
Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (Tranzystor), Znamionowe napięcie sterowania: 12 V DC $\pm 20\%$, znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4032248742080
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 9 września 2020 18:47:00 CEST

**TERMOPTO
TOS 12VDC/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	20,6 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 _u = 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	12 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	7,8 mA DC
moc znamionowa	< 95 mW	Napięcie załączania / wyłączenia	9,6 V / 3 V DC
Wskazanie statusu	Nie	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 12VDC/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

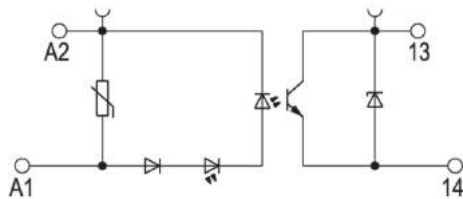
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

TERMOPTO TOS 12VDC/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

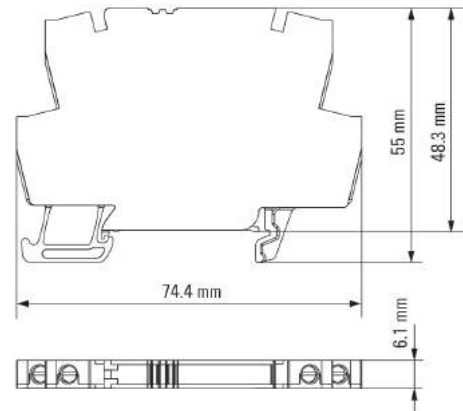
Rysunki

Schemat połączeń



Schaltsymbol

Rysunek wymiarowany



**TERMOPTO
TOS 12VDC/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 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 12/6 MC NE WS	Wykonanie
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 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.	1762630000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169788	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 GE	Wykonanie
Nr zam.	1909020000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 BL	Wykonanie
Nr zam.	1794020000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233816	
Ilość	60 Szt.	

TERMOPTO
TOS 12VDC/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.	1794060000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 BL	Wykonanie
Nr zam.	1793960000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233755	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 RT	Wykonanie
Nr zam.	1793950000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233748	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 RT	Wykonanie
Nr zam.	1793980000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233779	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 BL	Wykonanie
Nr zam.	1793990000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233786	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 SW	Wykonanie
Nr zam.	1909120000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 RT	Wykonanie
Nr zam.	1794040000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234004	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 GE	Wykonanie
Nr zam.	1758250000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169795	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 SW	Wykonanie
Nr zam.	1793970000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 GE	Wykonanie
Nr zam.	1762620000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169771	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 RT	Wykonanie
Nr zam.	1909150000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 SW	Wykonanie
Nr zam.	1794030000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 SW	Wykonanie
Nr zam.	1794000000	Akcesoria, łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Ilość	60 Szt.	

**TERMOPTO
TOS 12VDC/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.	1794010000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233809	
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/20 BL	Wykonanie
Nr zam.	1909100000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 GE	Wykonanie
Nr zam.	1758260000	Akcesoria, Łącznik poprzeczny, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169764	
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 BL	Wykonanie
Nr zam.	1794050000	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.	1274660000	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 12VDC/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.	9008390000	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**

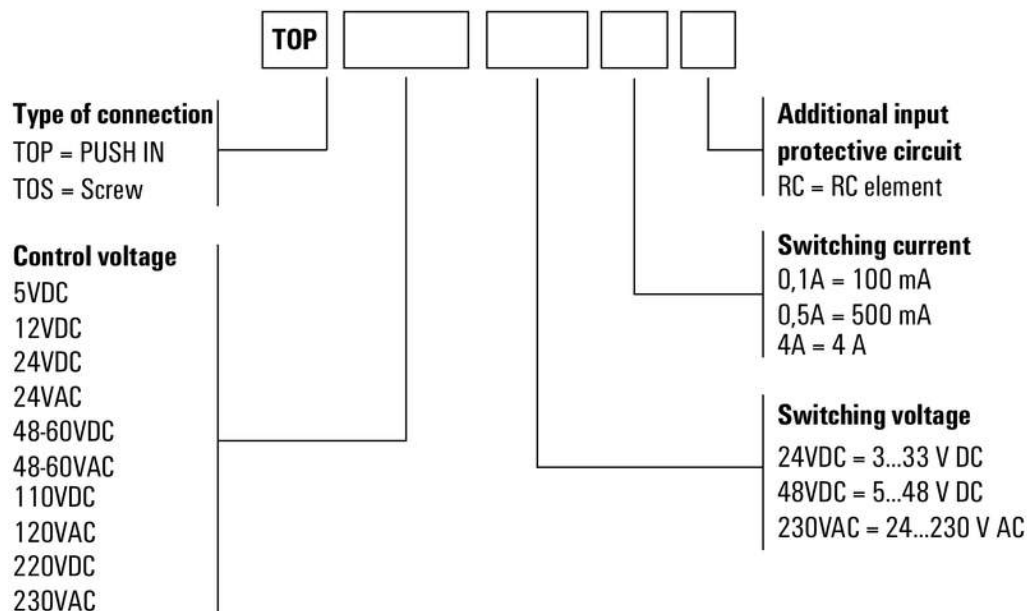
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	9008330000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4032248056286	
Ilość	1 Szt.	

TERMOPTO
TOS 12VDC/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