

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A**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 12 do 275 V AC z wyjściem 1 A,
zawierające:

przełącznik półprzewodnikowy i element bazowy z
wejściem DC lub UC;

dostępne w różnych wariantach konstrukcyjnych:

- Ze złączem śrubowym
- Szerokości 12,8 mm
- Opcjonalnie z wejściem wielonapięciowym: 24 do 230 V UC
- Opcjonalnie z diodą zwrotną na wejściu
- Podświetlany wypychacz

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TOS 24VDC 230VAC1A
Nr zam.	1127680000
Wykonanie	TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Triak (przełączanie w zerze)), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC ± 20 % , znamionowe napięcie załączające: 12...275 V AC, prąd trwały: 1 A, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4032248909414
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 9 września 2020 18:28:08 CEST

Aktualizacja katalogu 28.08.2020 / Zmiany techniczne zastrzeżone

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A**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	12,8 mm	Szerokość (cale)	0,504 inch
Wysokość	89,6 mm	Wysokość (cale)	3,528 inch
Głębokość	87,8 mm	Głębokość (cale)	3,457 inch
Masa netto	55 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 _u = 40 °C, bez kondensacji	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...60 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

MTTF	1 109 Lat
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	24 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	10 mA DC (±20 %)
moc znamionowa	240 mW	Napięcie załączania / wyłączania	15 V / 5 V DC
Wskaźanie statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	Dioda zwrotna, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów
Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Nie	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	24 V DC

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	12...275 V AC
prąd trwały	1 A
Prąd ciągły	Prąd 1 A
Napięcie znamionowe sterowania	min. 12 V
	Rodzaj napięcia AC
	maks. 275 V
Początkowy prąd rozruchowy	15 A / 10 ms
Opóźnienie włączenia	≤ 12 ms
Opóźnienie wyłączenia	≤ 12 ms
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1,1 V
Prąd upływowowy	< 1,5 mA
min. prąd włączalny	50 mA
odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Człon RC
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 Hz

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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**Dane zestyku**

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))
-------------	--

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 powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	≥ 5,5 mm
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	2,5 kV _{eff}	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{eff} / 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
-------	--------------	------------------------	------------

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,4 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,14 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²
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.	0,25 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	1 mm ²
bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²	bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm ²
Wielkość ostrza	Gr. PH0	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 TOS 24VDC 230VAC1A

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

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

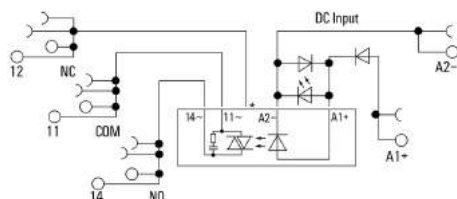
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

TERMSERIES TOS 24VDC 230VAC1A

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

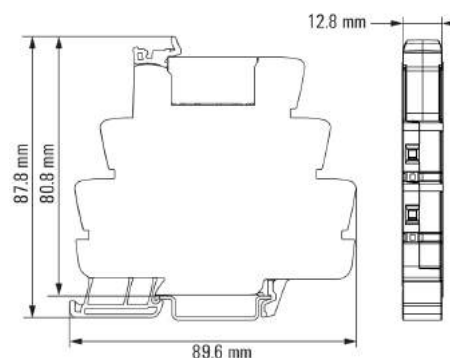
Rysunki

Schemat połączeń

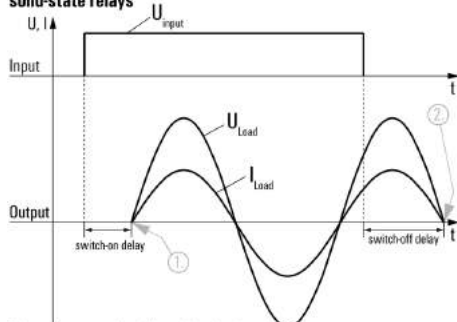


*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Rysunek wymiarowany



Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with zero cross switching solid-state relays.

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.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.	1240780000	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	złącze śrubowe
Ilość	10 Szt.	
Typ	TXZ SUPPLY	Wykonanie
Nr zam.	1240790000	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	złącze sprężynowe
Ilość	10 Szt.	
Typ	TXP SUPPLY	Wykonanie
Nr zam.	2618940000	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Ilość	10 Szt.	

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips

Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE,
Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt
zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	SDIK PHO	Wykonanie
Nr zam.	9008560000	Wkrętak, Długość końcówki: 60 mm
GTIN (EAN)	4032248056552	
Ilość	1 Szt.	

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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

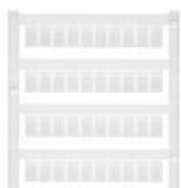
Akcesoria**Płytki separacyjne**

Akcesoria TERMSERIES obejmują:

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

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TW TXS/TXZ R3.2	Wykonanie
Nr zam.	1240800000	TERMSERIES, Płytki separacyjne
GTIN (EAN)	4050118028188	
Ilość	10 Szt.	

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 linii.

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.	1818400000	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	600 Szt.	

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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	TIAL F10	Wykonanie
Nr zam.	1463540000	TERMSERIES, Adapter, Wtyk 10-biegunowy wg DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	długa dźwignia blokady, Liczba ścieżek sygnałowych: 8, Napięcie
Ilość	1 Szt.	znamionowe : 24 V DC, Prąd znamionowy (na ścieżkę sygnałową):
		125 mA

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips

Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	SDK PH0	Wykonanie
Nr zam.	9008470000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, Długość końcówki: 60 mm
GTIN (EAN)	4032248056460	
Ilość	1 Szt.	

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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

TERMSERIES
TOS 24VDC 230VAC1A

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.	2556430000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566949	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/51 BK	Wykonanie
Nr zam.	2556490000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118567007	
Ilość	10 Szt.	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Wykonanie
Nr zam.	1193690000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4032248976645	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Wykonanie
Nr zam.	2556470000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566987	
Ilość	10 Szt.	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Wykonanie
Nr zam.	1391620000	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.	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.	

TERMSERIES TOS 24VDC 230VAC1A

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.	9008330000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100
GTIN (EAN)	4032248056286	mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 Szt.	

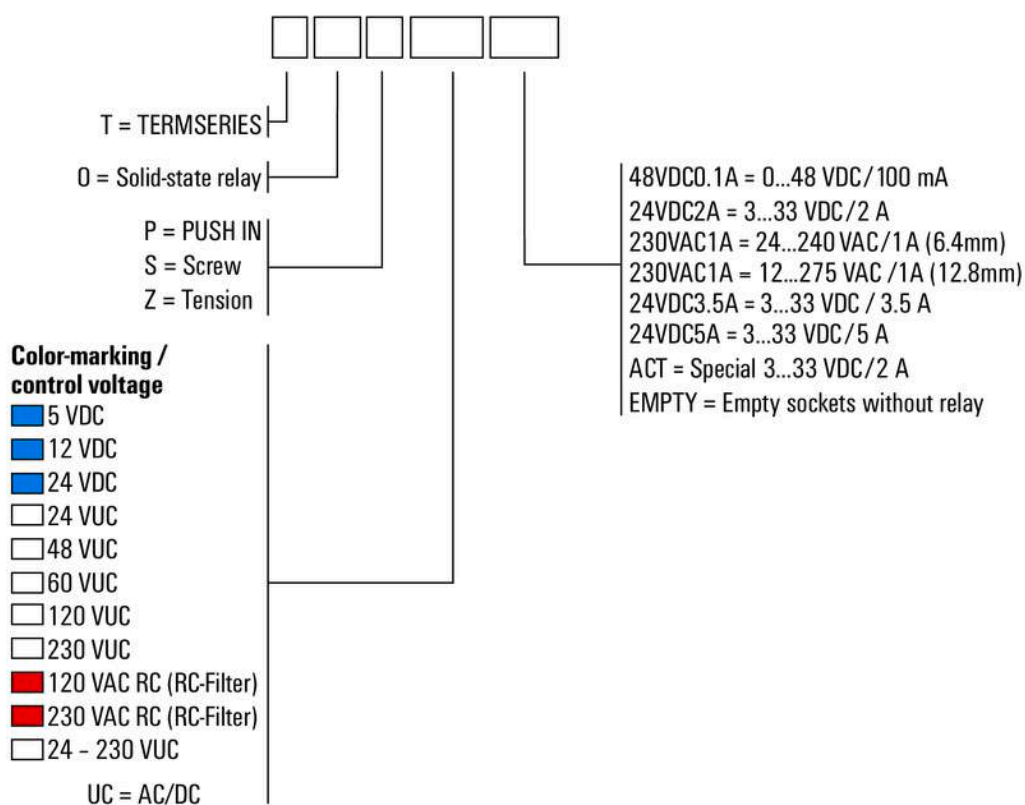
TERMSERIES TOS 24VDC 230VAC1A

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