

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk przełączny CO
- Materiał styków: AgNi
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 5 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	TERMSERIES, Moduł przekaźnikowy, Liczba styków: 1, zestyk przełączny AgNi, Znamionowe napięcie sterowania: 60 V UC $\pm 10\%$, prąd trwały: 16 A, złącze śrubowe, Dostępność przycisku testowego: Nie
Nr zam.	1479710000
Typ	TRS 60VUC 1CO 16A
GTIN (EAN)	4050118288001
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 4 lipca 2024 16:20:48 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	87,8 mm	Głębokość (cale)	3,457 inch
Wysokość	89,6 mm	Wysokość (cale)	3,528 inch
Szerokość	12,8 mm	Szerokość (cale)	0,504 inch
Masa netto	56 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...60 °C
Wilgotność	5–95% wilgotności wzgl., T _u = 40 °C, bez kondensacji		

dane znamionowe UL

Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	60 °C	Przekrój przyłącza AWG, min.	AWG 26
Przekrój przyłącza AWG, maks.	AWG 14	rodzaj przewodu	sztynny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany
Moment dokręcający, maks.	0,4 Nm	Stopień zanieczyszczenia środowiska	2

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	60 V UC ±10 %	Prąd znamionowy AC	8 mA
Prąd znamionowy DC	6,1 mA	moc znamionowa	480 mVA / 360 mW
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	Prostownik
Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Tak	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	60 V DC

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	250 V AC	Ciągły prąd	16 A
max. częstotliwość załączania przy obciążeniu znamionowym	0,1 Hz	Napięcie łączeniowe AC, max.	250 V
Napięcie łączeniowe DC, max.	250 V	Początkowy prąd rozruchowy	30 A / 4 s
Obciążalność przy napięciu przemien- nym (obciążenie rezystancyjne), maks.	4000 VA	Obciążalność przy napięciu stałym (ob- ciążenie rezystancyjne), maks.	384 W @ 24 V
Opóźnienie włączenia	≤ 11 ms	Opóźnienie wyłączenia	≤ 7 ms
Typ zestyku	1 zestyk przełączny (AgNi)	Żywotność mechaniczna	30 X 10 ⁶ układów
min. moc włączalna	10 mA @ 10 V, 100 mA @ 5 V		

Dane ogólne

Robocza wysokość nad poziomem mo- rza	≤ 2000 m, nad poziomem morza								
Szyna	TS 35								
Dostępność przycisku testowego	Nie								
Mechaniczny wskaźnik położenia prze- łącznika	Nie								
Barwny	czarny								
Komponent o klasie palności UL94	<table> <tr> <td>Komponent</td><td>Obudowa</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> <tr> <td>Komponent</td><td>Zatrząsk mocujący</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> </table>	Komponent	Obudowa	Klasa palności UL94	V-0	Komponent	Zatrząsk mocujący	Klasa palności UL94	V-0
Komponent	Obudowa								
Klasa palności UL94	V-0								
Komponent	Zatrząsk mocujący								
Klasa palności UL94	V-0								

Data sporządzenia 4 lipca 2024 16:20:48 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

Napięcie znamionowe	300 V	Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięciowa		odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	≥ 6 mm
	III	Typ izolacji na wejściu oraz wyjściu	izolacja wzmocniona
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	1,2 kV _{efekt.} / 5 s	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{ef} / 1 Min.
Wytrzymałość dielektryczna otwartego styku	1 kV _{eff} / 1 min	Stopień ochrony	IP20
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)		

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Nr certyfikatu (DNV)	TAA00001E5	Nr certyfikatu (cULus)	E141197
----------------------	------------	------------------------	---------

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, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 14
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, 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 16
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.	1,5 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
Wielkość ostrza	Gr. PH0		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01
ECLASS 12.0	27-37-16-01	ECLASS 13.0	27-37-16-01

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczania

Dopuszczania



ROHS Zgodny

UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (cULus) E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)Dane projektowe [CAD data – STEP](#)Dane projektowe [Zuken E3.S](#)Dokumentacja użytkownika [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)
[FL_TERMSERIES_RCL1CO_LOAD_GUIDE](#)Katalogi [Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

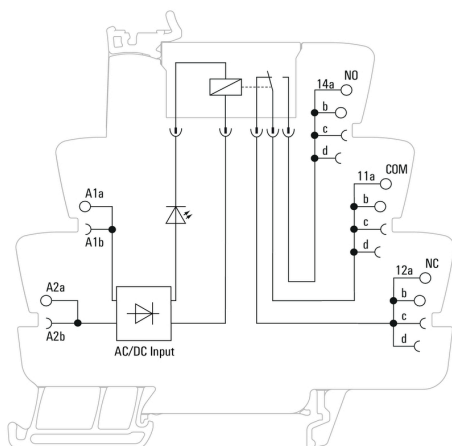
D-32758 Detmold

Germany

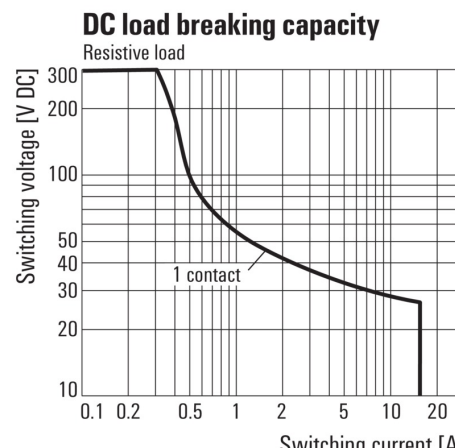
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń

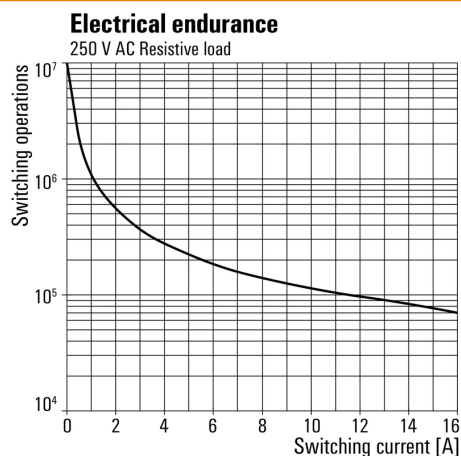


Wykres



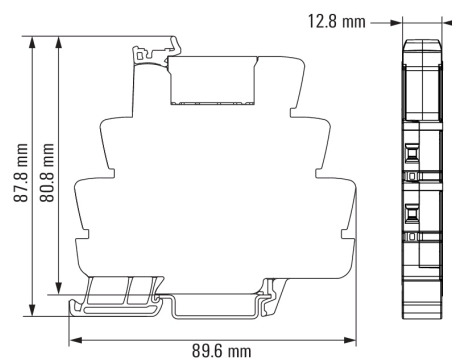
Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC

Wykres



Trwałość elementów
elektrycznych 230 V AC resistive load
230 V AC obciążenie rezystancyjne

Rysunek wymiarowany



TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wykonanie
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 Szt.	

Moduł zasilający



Oszczędzające przestrzeń instalacyjną moduły zasilania. Nasze terminale zasilania umożliwiają podłączenie potencjału do wejścia, np. potencjału neutralnego lub ujemnego, albo podłączenie potencjałów sterowania do wyjścia. Dodatkowo Połączenie precyzyjnych złączy krzyżowych serii TERMSERIES, umożliwia udostępnienie złączy kabli modułu przekaźnika dla siłowników lub czujników. Prowadzenie przewodów przez bloki złączy nie jest konieczne, co oznacza ogromną oszczędność miejsca w panelu. Jednocześnie możliwe jest zastosowanie znacznie uproszczonego okablowania ponieważ konieczność stosowania podwójnych końcówek kablowych doprowadzania potencjału została wyeliminowana.

Ogólne dane zamówieniowe

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

Akcesoria

WS 12/6

**WS/ DEK**

W oznaczniakach złącz MultiMark DEK/WS zastosowano innowacyjne tworzywo kompozytowe składające się z dwóch komponentów. Twarda część dolna znacznika pewnie osiada na złączu i bezpiecznie zamyka się dzięki zatraskowi. Elastyczne wykończenie powierzchni znacznie ułatwia zamontowanie oznacznika. Ten specjalnie dziurkowany materiał umożliwia naciągnięcie pasków pozwalające skompensować nieznaczne rozrzuty rozstawów/odstępów, które mają tendencję do kumulowania się, szczególnie w przypadku długich bloków zaciskowych. Kolejna zaleta to znakomita możliwość zadruku powierzchni - materiał gwarantuje, że oznaczenia są trwałe i odporne na ścieranie. Rozdzielczość druku 300 dpi przekłada się też na dobrą czytelność napisów.

Państwa korzyści dzięki MultiMark

- Kompatybilne z modułowymi blokami zacisków Weidmüller
- Mocny chwyt i trwały nadruk
- Ciągłe paski oszczędzają czas podczas montażu
- Łatwe mocowanie dzięki innowacyjnemu materiałowi kompozytowemu
- Duża etykieta zapewniająca optymalną czytelność
- Szeroki zakres uniwersalności ze względu na niezależność od producenta

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WS 12/6 MM WS	Wykonanie
Nr zam.	2007200000	WS, Znakowanie zacisków, 12 x 6 mm, Weidmueller, biały
GTIN (EAN)	4050118391886	
Ilość	600 Szt.	

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Mostki poprzeczne



Regulowane połączenia krzyżowe

Skorzystaj z możliwości zwiększenia uniwersalności połączeń krzyżowych. Złącza krzyżowe TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) umożliwiają utworzenie indywidualnych połączeń krzyżowych dla nawet 51 styków. Maksymalna liczba łączonych biegunów została zwiększona do 32. Materiał paska może zostać bardzo łatwo skrócony do odpowiedniej długości. Złącza krzyżowe przekonują łatwą obsługą oraz przejrzystością i uniwersalnymi możliwościami połączeń. Dodatkowa siatka zapobiega deformacji sprężyny w trakcie montażu.

- Złącza krzyżowe dla nawet 51 styków z możliwością indywidualnej regulacji.
- Dodatkowa belka zapobiega deformacji sprężyny
- Zwiększony przekrój - możliwość podłączenia nawet 32 biegunów
- Odporność na drgania

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TCC 6.4/10 BL	Wykonanie
Nr zam.	2556440000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566956	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/51 BK	Wykonanie
Nr zam.	2556490000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118567007	
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 BK	Wykonanie
Nr zam.	2556500000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118567014	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 12.8/26 OR	Wykonanie
Nr zam.	2556380000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566697	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/2 OR	Wykonanie
Nr zam.	2556350000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566826	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Wykonanie
Nr zam.	2556470000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566987	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 12.8/26 BL	Wykonanie
Nr zam.	2556460000	TERMSERIES, Łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566970	
Ilość	10 Szt.	

TRS 60VUC 1CO 16A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

Typ	TCC 6.4/10 RD	Wykonanie
Nr zam.	2556400000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566918	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/51 OR	Wykonanie
Nr zam.	2556370000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566680	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/51 BL	Wykonanie
Nr zam.	2556450000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566963	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/10 OR	Wykonanie
Nr zam.	2556360000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566673	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/51 RD	Wykonanie
Nr zam.	2556410000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566925	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 12.8/26 RD	Wykonanie
Nr zam.	2556420000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566932	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/2 RD	Wykonanie
Nr zam.	2556390000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566901	
Ilość	10 Szt.	
Typ	TCC 6.4/2 BL	Wykonanie
Nr zam.	2556430000	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566949	
Ilość	10 Szt.	

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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 10/12 MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	1905970000	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 12 mm, Raster w mm (P): 12.00
GTIN (EAN)	4032248528127	Weidmueller, biały
Ilość	300 Szt.	

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Płytki separacyjne



Różne płytki oddzielające

Płytki oddzielające mogą być zastosowane do wizualnego grupowania sygnałów, elektrycznej izolacji modułów oraz do umieszczania oznaczeń w celu zapewnienia lepszej przejrzystości instalacji. Jest to bardzo przydatny i uniwersalny element wyposażenia dodatkowego. Płytki rozdzielające zwiększają dystans oraz odległość pełzania pomiędzy dwoma modułami, co oznacza zwiększenie napięcia izolacji pomiędzy dwoma modułami do 600 V. Podwójne płytki rozdzielające mogą być znaczone za pomocą znaczników WAD5 lub WS10/5 oraz umożliwiają zastosowanie ciągłych połączeń krzyżowych. Czynności instalacyjne zostały ułatwione dzięki zastosowaniu

perforacji, umożliwiającej indywidualne wyłamywanie kanałów połączeń krzyżowych.

- Płytki rozdzielające wizualnie rozdzielają grupy
- Wcięcia umożliwiające wyłamywanie indywidualnych kanałów połączeń krzyżowych
- Płytki rozdzielające zapewniają izolację pomiędzy dwoma modułami poprzez zwiększenie dystansu oraz odległości pełzania do 600 V

Ogólne dane zamówieniowe

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

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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 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.	

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 zamówieniowe

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	2749610000	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 Szt.	

TRS 60VUC 1CO 16A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta 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 zamówieniowe

Typ	SDIK PHO X 60	Wykonanie
Nr zam.	2749880000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 0 mm, 60 mm, Grubość końcówki
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Ilość	1 Szt.	

Wkręta 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 zamówieniowe

Typ	SDK PHO X 60	Wykonanie
Nr zam.	2749400000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 60 mm, Grubość końcówki (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Ilość	1 Szt.	

Pozostałe

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Kody typów