

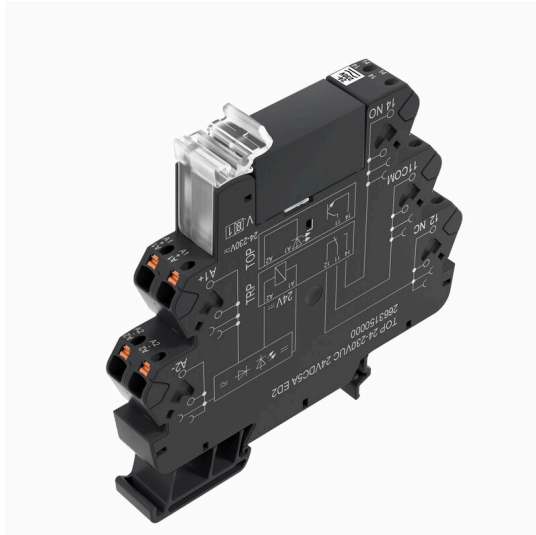
**TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



1 styk zwierny (MOS-FET) o szerokości 12,8 mm Prąd wyjściowy 5 A DC Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	TERMSERIES, Przełącznik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC $\pm 10\%$ , znamionowe napięcie złączające: 3...33 V DC, prąd trwały: 5 A, PUSH IN
Nr zam.	<a href="#">2663150000</a>
Typ	TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2
GTIN (EAN)	4050118697926
Ilość	10 szt.

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E141197

## Wymiary i masa

Głębokość	87.8 mm	Głębokość (cale)	3.4567 inch
Wysokość	89.4 mm	Wysokość (cale)	3.5197 inch
Szerokość	12.8 mm	Szerokość (cale)	0.5039 inch
Masa netto	60 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura otoczenia	-20 °C...60 °C
Temperatura eksploatacyjna		Wilgotność	5-95% wilgotności wzgl., Tu = 40 °C, bez kondensacji

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF 654 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

## dane znamionowe UL

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

## Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	24...230 V UC ±10 %	znamionowy prąd sterujący	9,5 mA przy 24 V DC, 1,1 mA przy 230 V DC, 18 mA przy 24 V AC, 3,0 mA przy 230 V AC
Prąd znamionowy AC	18 mA @ 24 V AC, 3,0 mA @ 230 V AC	Prąd znamionowy DC	9,5 mA @ 24 V DC, 1,1 mA @ 230 V DC
moc znamionowa	230 mW @ 24 V DC, 255 mW @ 230 V DC, 430 mVA @ 24 V AC, 690 mVA @ 230 V AC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
układ ochronny	Prostownik	Częstotliwość wejściowa	3 Hz

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Tak	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	24 V DC
---	-----	---	---------

## Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	3...33 V DC	Ciągły prąd	5 A
znamionowy prąd załączający	5 A	Początkowy prąd rozruchowy	15 A / 10 ms
Opóźnienie włączenia	≤ 40 ms	Opóźnienie wyłączenia	≤ 80 ms
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 0,3 V	Prąd upływowy	<10 μA
min. prąd włączalny	1 mA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna	Typ zestyku	1 NO contact (MOS-FET)
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące AC)	3 Hz	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 Hz

## Dane ogólne

Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, nad poziomem morza		
Szyna montażowa	TS 35		
Dostępność przycisku testowego	Nie		
Mechaniczny wskaźnik położenia przełącznika	Nie		
Barwny	czarny		
Komponent o klasie palności UL94	Komponent	Obudowa	
	Klasa palności UL94	V-0	
	Komponent	Zatrzask mocujący	
	Klasa palności UL94	V-0	
	Komponent	Popychacz	
	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	≥ 6 mm
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	3,51 kVefekt. /1 min.	Typ izolacji na wejściu oraz wyjściu	izolacja wzmocniona
Typ izolacji sąsiednich styków	Izolacja podstawowa	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	3,51 kVefekt. / 1 min.
Stopień ochrony	IP20		

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

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

## Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	9 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1.5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.		Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.14 mm <sup>2</sup>

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Dane techniczne

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego 2.5 mm<sup>2</sup> drutu, maks.

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 14 drutu, maks. (AWG)

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. 1.5 mm<sup>2</sup>

przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. 1.5 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 26 drutu, min. (AWG)

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. 0.14 mm<sup>2</sup>

przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min. 0.14 mm<sup>2</sup>

Wielkość ostrza 0,4 x 2,0 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		

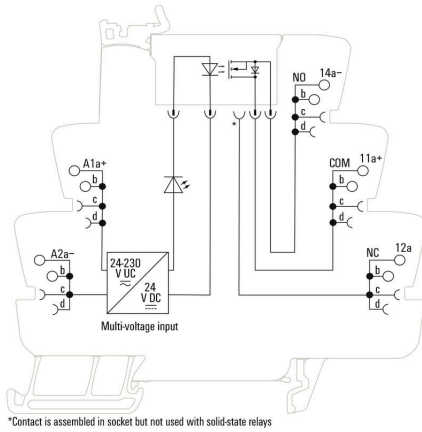
## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Rysunki

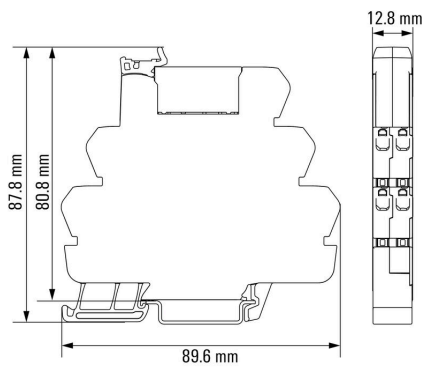
#### Schemat połączeń



#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Rysunek wymiarowany



**Pozostałe**

**Type code TERMSERIES solid-state relay versions**



Kody typów

## Akcesoria

## Płytki separacyjna



## 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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, Płytki separacyjna
GTIN (EAN)	4050118028188	
Ilość	10 ST	

## 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	TXP SUPPLY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2618940000</a>	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Ilość	10 ST	

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

Typ	TXS SUPPLY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1240780000</a>	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	złącze śrubowe
Ilość	10 ST	
Typ	TXZ SUPPLY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1240790000</a>	TERMSERIES, moduł zasilający, Liczba styków: 5, , prąd trwały: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	złącze sprężynowe
Ilość	10 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 10/6 M MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1818400000</a>	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	600 ST	

## ZQV

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1193670000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4032248976638	
Ilość	10 ST	

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1193680000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4032248976454	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1193690000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4032248976645	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1446140000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118251074	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1390350000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118190793	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1391620000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118191813	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1446090000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118250886	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1391640000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118191660	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1391610000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118191783	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1446040000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118251067	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1391630000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118191776	
Ilość	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1391600000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118191806	
Ilość	10 ST	

## 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 6.4/51 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566925	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 OR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566680	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566963	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118567007	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 OR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566826	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566949	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566987	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566918	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 OR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566673	
Ilość	10 ST	

## TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

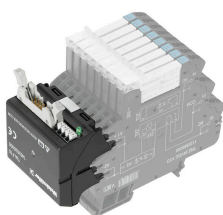
Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

Typ	TCC 6.4/10 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566956	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566994	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566932	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 OR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566697	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566970	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118567014	
Ilość	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 RD	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, łącznik poprzeczny
GTIN (EAN)	4050118566901	
Ilość	10 ST	

## Adaptory interfejsu



Krótszy czas wykonywania okablowania i mniejsza przestrzeń okablowania

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. Umożliwia to istotne skrócenie czasu wykonywania szafy sterowniczej. Uniwersalny kształt tego adaptera po zastosowaniu z produktami TERMSERIES o identycznych konturach pozwala na prawdziwą oszczędność miejsca.

Skrócony czas okablowania dzięki zastosowaniu koncepcji plug-and-play i wstępnie uzbrojonych kabli. Możliwość zastosowania do strony wejściowej i wyjściowej urządzeń TERMSERIES. Przystosowany do sterowania plusem i minusem. Duża oszczędność przestrzeni instalacji dzięki pełnemu dostosowaniu do innych produktów serii TERMSERIES.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TIAL F10	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1463540000</a>	TERMSERIES, Adapter, Wtyk 10-biegunowy wg DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	długa dźwignia blokady, Liczba ścieżek sygnałowych: 8, Napięcie
Ilość	1 ST	znamionowe DC : 24 V, Prąd znamionowy (na ścieżkę sygnałową):
		125 mA

**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 zamówieniowe**

Typ	SDIS 0.4X2.0X60	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749780000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2 mm, Długość końcówki: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118896527	Grubość końcówki (A): 0.4 mm
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.4X2.0X60	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749260000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2 mm, Długość końcówki: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118895537	Grubość końcówki (A): 0.4 mm
Ilość	1 ST	