

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmuller.com

### Obrázek výrobku



- 1 NO kontakt (MOS-FET)
- Šířka 6,4 mm
- Výstupní proud 2 A DC
- Unikátní vícenapěťový vstup od 24 V do 230 V UC
- Vstupní napětí od 12 V DC do 230 V UC s barevným označením: AC: červená, DC: modrá, UC: bílá

### Všeobecné objednací údaje

Verze	TERMSERIES, Polovodičové relé, Jmenovité řídicí napětí: 24 V DC $\pm 20\%$ , Rated switching voltage: 3-33 V DC, Trvalý proud: 2 A, Šroubové připojení
Číslo objednávky	<a href="#">1127170000</a>
Typ	TOS 24VDC 24VDC2A
GTIN (EAN)	4032248908936
Množství	10 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cULus)	E141197

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	87.8 mm	Hloubka (v palcích)	3.4567 inch
Výška	89.6 mm	Výška (v palcích)	3.5276 inch
Šířka	6.4 mm	Šířka (v palcích)	0.252 inch
Čistá hmotnost	32.2 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...70 °C	Okolní teplota	-20 °C...60 °C
Provozní teplota		Vlhkost	5-95% rel. vlhkost, TU = 40 °C, bez kondenzace

## Pravděpodobnost selhání

MTTF	1077 a
------	--------

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	60 °C	Průřez připojení AWG, min.	AWG 26
Průřez připojení AWG, max.	AWG 14	Typ vodiče	pevný měděný vodič, flexibilní měděný vodič
Utahovací moment, max.	0.4 Nm	Úroveň závažnosti znečištění	2

## Řídící strana

Jmenovité řídicí napětí	24 V DC $\pm$ 20 %	Jmenovitý řídicí proud	11.5 mA DC ( $\pm$ 10 %)
Jmenovité výkonové údaje	280 mW	Ukazatel stavu	Zelená LED
Ochranný obvod	Nulová dioda, Ochrana před záměnou polarity	Vstupní frekvence	300 Hz
Napětí cívky náhradního relé se liší od jmenovitého řídicího napětí	Ne	Napětí cívky náhradního relé	24 V DC

## Strana zátěže

Rated switching voltage	3...33 V DC	Trvalý proud	2 A
Rated switching current	2 A	Špičkový proud	15 A / 10 ms
Odložení zapnutí	$\leq$ 0,1 ms	Odložení vypnutí	<1 ms
Pokles napětí při max. zátěži	$\leq$ 120 mV	Svodový proud	<10 $\mu$ A

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Min. spínací proud	5 mA	Odolnost proti zkratu	Ne
Ochranný obvod, strana zátěže	Nulová dioda	Typ kontaktu	1 NO contact (MOS-FET)
max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	300 Hz		

### Obecné údaje

Nosná lišta	TS 35		
Testovací tlačítko k dispozici	No		
Barevný	černá		
Komponent s klasifikací hořlavosti UL 94	Komponent	Kryt	
	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	
	Komponent	Přichytka	
	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	

### Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Závažnost znečištění	2
Kategorie rázového napětí	III	Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	≥ 5.5 mm
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	2,5 kVeff	Dielektrická pevnost k montážní liště	4 kVeff / 1 min.
Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μs)	Stupeň krytí	IP20

### Další detaily o certifikacích / normách

Č. osvědčení (DNV)	TAA00001E5	Č. osvědčení (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

### Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	8 mm
Utahovací moment, max.	0.4 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	1.5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Průřez vodiče, pevný, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26	Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	1 mm <sup>2</sup>
Velikost nože	velikost PH0		

### Klasifikace

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		

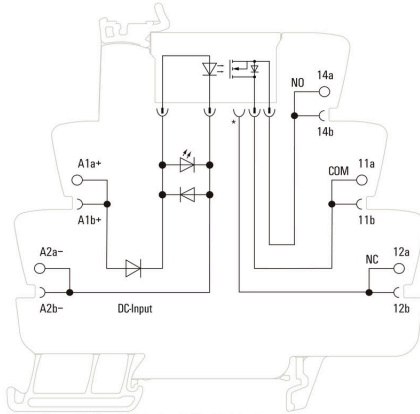
## TOS 24VDC 24VDC2A

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

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

## Nákresy

### Schéma připojení



### Dimensional drawing



**Miscellaneous**

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



Kódy typů

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Oddělovací deska



Všestranné oddělovací přepážky  
 Oddělovací přepážky lze využít k vizuálnímu sloučení signálů za účelem elektrické izolace modulů a doplnění značek pro větší přehlednost. To z nich činí obzvláště všestranné příslušenství. Oddělovací přepážky zvětšují odstup a povrchové vzdálenosti mezi dvěma moduly, čímž zvyšují jmenovité izolační napětí mezi dvěma moduly až na 600 V. Dvojitě oddělovací přepážky lze označit značkami WAD5 nebo WS10/5 a umožňují kontinuální křížové propojky. Instalace je usnadněna pomocí perforací pro individuální rozčlenění kanálů křížových propojek.

- Oddělovací přepážky vizuálně oddělují skupiny jednu od druhé
- Odsazení pro individuální rozčlenění kanálů křížových propojek
- Přepážky oddělují dva moduly zvýšením odstupů a povrchových vzdáleností až na 600 V

### Všeobecné objednací údaje

Typ	TW TXS/TXZ R3.2	Verze	
Číslo	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, Dělicí deska	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118028188		
Množství	10 ST		

### Napájecí modul



Prostorově úsporné napájecí moduly  
 Naše napájecí svorky umožňují připojení potenciálu na vstup – např. připojení neutrálních nebo záporných potenciálů – nebo spínaných potenciálů na výstup. Ve spojení s přesně padnoucími křížovými propojkami z řady TERMSERIES zůstávají přípojky pro kabely v reléovém modulu volné pro akční členy nebo snímače. Nejsou nutné žádné další průchozí svorkovnice, což má za následek velkou úsporu místa v panelu. Zároveň je zjednodušeno zapojení a pro připojení potenciálu nejsou nutné žádné zdvojené zakončovací dutinky na vodiče.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	TXP SUPPLY	Verze	
Číslo	<a href="#">2618940000</a>	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,	
objednávky		PUSH IN	
GTIN (EAN)	4050118667592		
Množství	10 ST		

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	TXS SUPPLY	Verze
Číslo	<a href="#">1240780000</a>	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,
objednávky		Šroubové připojení
GTIN (EAN)	4050118028140	
Množství	10 ST	
Typ	TXZ SUPPLY	Verze
Číslo	<a href="#">1240790000</a>	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,
objednávky		Připojení s kotevní svorkou
GTIN (EAN)	4050118028164	
Množství	10 ST	

## Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text.

Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.

- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	WS 10/6 M MC NE WS	Verze
Číslo	<a href="#">1818400000</a>	WS, Označení svorek, 10 x 6 mm, Rozteč v mm (P): 6.00
objednávky		Weidmueller, Allen-Bradley, Bílá
GTIN (EAN)	4032248310876	
Množství	600 ST	

## ZQV

## Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Verze
Číslo	<a href="#">1193670000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248976638	
Množství	10 ST	

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

### Příslušenství

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Verze
Číslo	<a href="#">1193680000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248976454	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Verze
Číslo	<a href="#">1193690000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248976645	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Verze
Číslo	<a href="#">1446140000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118251074	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Verze
Číslo	<a href="#">1390350000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118190793	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Verze
Číslo	<a href="#">1391620000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118191813	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Verze
Číslo	<a href="#">1446090000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118250886	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Verze
Číslo	<a href="#">1391640000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118191660	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Verze
Číslo	<a href="#">1391610000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118191783	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Verze
Číslo	<a href="#">1446040000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118251067	
Množství	10 ST	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Verze
Číslo	<a href="#">1391630000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118191776	
Množství	10 ST	

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Verze
Číslo	<a href="#">1391600000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118191806	
Množství	10 ST	

## Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PHO X 60	Verze
Číslo	<a href="#">2749400000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118895629	
Množství	1 ST	
Typ	SDIK PHO X 60	Verze
Číslo	<a href="#">2749880000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 0 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897081	
Množství	1 ST	

## Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	<a href="#">2749340000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118895568	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	<a href="#">2749610000</a>	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118896350	
Množství	1 ST	

## Příslušenství

## Propojky



## Nastavitelné křížové propojky

Zvýšení flexibility vašich křížových propojek. Propojka TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) umožňuje individuální nastavení propojení s počtem až 51 pólů. Maximální počet připojitelných pólů byl zvýšen na 32 pólů. Materiál pásky lze zkrátit na požadovanou délku velice snadno. Křížové konektory mají přesvědčivé vlastnosti díky snadné manipulaci a viditelnosti a díky jejich univerzálním možnostem připojení. Přídavná výztuha předchází deformaci pružiny během montáže.

- Individuálně nastavitelné křížové propojky s počtem až 51 pólů
- Přídavná lišta pro vyloučení deformace pružiny
- Rozšířená propojka – možnost až 32 pólů
- Odolnost proti otřesům

## Všeobecné objednávací údaje

Typ	TCC 6.4/51 RD	Verze
Číslo	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566925	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 OR	Verze
Číslo	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566680	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 BL	Verze
Číslo	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566963	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 BK	Verze
Číslo	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118567007	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 OR	Verze
Číslo	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566826	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BL	Verze
Číslo	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566949	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Verze
Číslo	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566987	
Množství	10 ST	

## TOS 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

### Příslušenství

Typ	TCC 6.4/10 RD	Verze
Číslo	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566918	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 OR	Verze
Číslo	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566673	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 BL	Verze
Číslo	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566956	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 BK	Verze
Číslo	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566994	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 RD	Verze
Číslo	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566932	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 OR	Verze
Číslo	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566697	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BL	Verze
Číslo	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566970	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BK	Verze
Číslo	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118567014	
Množství	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 RD	Verze
Číslo	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, Spojovací konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118566901	
Množství	10 ST	

## Příslušenství

### Adaptéry rozhraní



Rychlejší signálové zapojení v menším prostoru  
Ke snížení času elektroinstalace se mezi řídicím systémem a úrovní rozhraní používají předem sestavené kabely, které se jednoduše připojí k adaptéru TERMSERIES. To umožňuje podstatné snížení časů propustnosti v budování elektrického rozvaděče. Tento adaptér je univerzální a poskytuje opravdovou prostorovou výhodu při použití s produkty TERMSERIES s identickým tvarem.

- Zkrácená doba zapojení díky koncepci plug-and-play s předem sestavenými kabely
- Lze aplikovat na vstupní a výstupní stranu TERMSERIES
- Připraveno na kladnou a zápornou spínací logiku
- Velká úspora místa díky univerzální kompatibilitě s ostatními produkty TERMSERIES

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	TIA F10	Verze
Číslo	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, Adaptér, 10pólový konektor samec podle DIN
objednávky		EN 60603-13, dlouhá pojistná páčka, Počet signálních drah: 8,
GTIN (EAN)	4050118323535	Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý proud (na signální dráhu): 125
Množství	1 ST	mA
Typ	TIAL F20	Verze
Číslo	<a href="#">1463550000</a>	TERMSERIES, Adaptér, 20pólový konektor samec podle DIN
objednávky		EN 60603-13, dlouhá pojistná páčka, Počet signálních drah: 16,
GTIN (EAN)	4050118331783	Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý proud (na signální dráhu): 60
Množství	1 ST	mA
Typ	TIA SUBD 15S	Verze
Číslo	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, Adaptér, Sub-D, 15 pólový, DIN 41652 / IEC 60807,
objednávky		Počet signálních drah: 8, Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý
GTIN (EAN)	4050118323542	proud (na signální dráhu): 125 mA
Množství	1 ST	