

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A kép illusztráció

- 1 záróérintkező (triak (nullátmenetes kapcsoló))
- Kopás- és karbantartásmentes potenciáleválasztás kompakt sorkapocs kivitelben
- Megfelelő tartozékok a keresztösszekötőktől a jelölőkig
- Integrált védőáramkör a bemenetekhez és a kimenetekhez

## Általános rendelési adatok

Verzió	TERMOPTO, Szilárdtest-relék, Névleges vezérlőfeszültség: 12 V DC $\pm 20\%$ , Névleges kapcsolási feszültség: 24...230 V AC, Folytonos áram: 100 mA, Csavaros csatlakozás
Rendelési szám	<a href="#">8951110000</a>
Típus	TOS 12VDC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248741885
Qty.	10 Stück

A létrehozás dátuma 2024. május 17. 3:54:01 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	55 mm	Mélység (coll)	2,165 inch
Magasság	74,4 mm	Magasság (coll)	2,929 inch
Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Nettó tömeg	20,4 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...60 °C
Páratartalom	5-95% rel. páratartalom, T <sub>u</sub> = 40 °C, páralecsapódás nélkül		

## Meghibásodási valószínűség

MTTF	2 500 a
------	---------

## vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	12 V DC $\pm 20\%$	Névleges vezérlőáram	3,6 mA DC
Névleges teljesítmény	<45 mW	Állapotjelző	Zöld világítódioda
Védőáramkör	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem	Bemenő frekvencia	10 Hz

## Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	24...230 V AC	Névleges áram	0.1 A (AC1)
Névleges kapcsolási áram	100 mA	Terhelés kategória	AC1
Max. kapcsolási feszültség, AC	230 V	Bekapcsolási késleltetés	$\leq 10$ ms
Kikapcsolási késleltetés	<12 ms	Feszültségesés max. terhelésnél	<1,8 V
Szivárgási áram	<1 mA	Min. kapcsolási áram	2 mA
Rövidzárlatbiztos	Nem	Védőáramkör, terhelés oldal	Varisztor, RC-elem
Érintkező típusa	1 Záróérintkező (Triak (nulla feszültségnél kapcsoló))	max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	10 Hz

## Általános adatok

Sín	TS 35	
Ellenőrző gomb elérhető	No	
Szín	fekete	
UL94 éghetőségi osztály, alkatrész	Alkatrész	Ház
	UL94 éghetőségi osztály	V-0

## Szigetelések koordinálása

Névleges feszültség	300 V	Szennyezés súlyossága	2
Túlfeszültség kategória	III	Hézag és kúszóút, vezérlő oldala - terhelés oldal	> 3 mm
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Védelmi osztály	IP20		

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## A jóváhagyások / szabványok további részletei

Tanúsítvány száma (cULus) E223474

## Csatlakozási adatok

Vezetékcsatlakozás-technika		Csavaros csatlakozás		Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás		9 mm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.		Meghúzási nyomaték, max.		0,6 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.		Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.		0,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.		Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.		AWG 20
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.		Vezeték keresztmetszet, tömör, min.		0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.		Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.		0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)		Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)		AWG 20
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 12	Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.		Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.		0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.		Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.		0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Kés mérete		Kés mérete		0,6 x 3,5 mm

## Besorolások

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04
ECLASS 12.0	27-37-16-04	ECLASS 13.0	27-37-16-04

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E223474

**TOS 12VDC/230VAC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**Approval/Certificate/Document of  
Conformity[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

User Documentation

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

Kiadványok

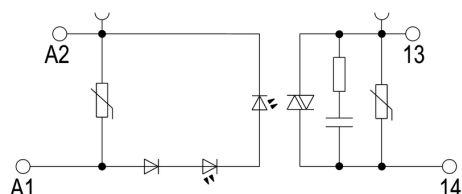
## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

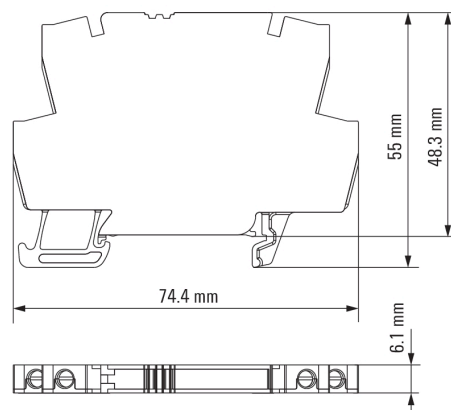
## Rajzok

### Kapcsolási rajz

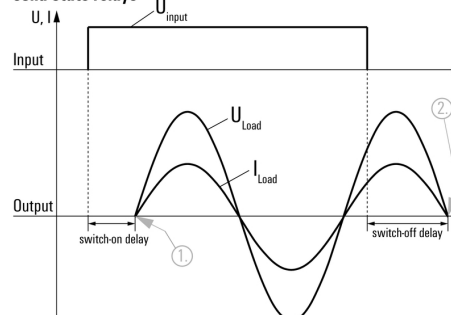


Schaltsymbol

### Dimensional drawing



### 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 this solid-state relays.

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

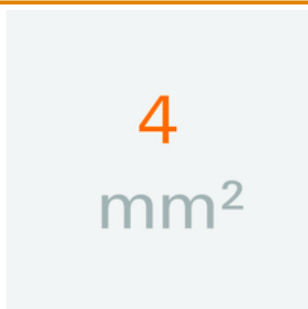
A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	WS 12/6 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1609900000</a>	WS, Sorkapocs jelölő, 12 x 6 mm, Osztás, mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203467	Allen-Bradley, fehér
Qty.	600 Stück	

4 mm<sup>2</sup>

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 4N/2	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527930000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332766	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528090000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332896	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528040000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332773	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	ZQV 4N/3 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528080000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333008	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460450000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476149	6.10, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460810000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476231	6.10, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527970000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332889	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460800000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476224	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460740000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476163	6.10, 32 A, piros
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/3	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527940000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332865	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528120000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332872	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528230000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Osztás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333138	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	20 Stück	

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

4 mm<sup>2</sup>

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 4N/2 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1793970000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909100000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909120000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 RT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909150000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794060000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909020000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794000000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794030000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Qty.	60 Stück	



## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749610000</a>	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Kés vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

## Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749810000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 Stück	

## TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint.  
Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

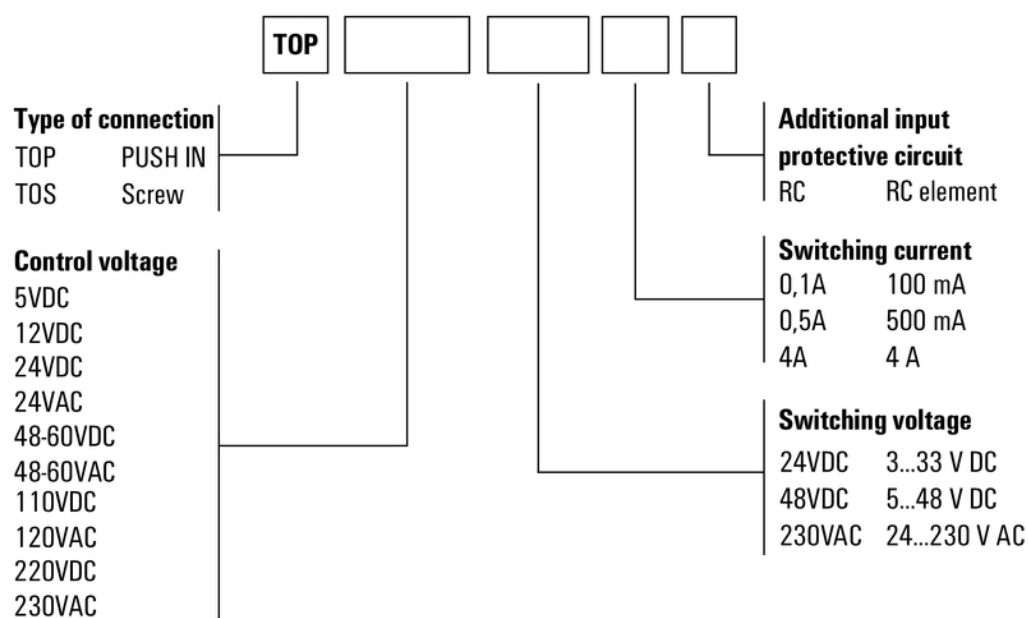
Típus	SDS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6749340000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés
GTIN (EAN)	4050118895568	vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

TOS 12VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
  
www.weidmueller.com

Rajzok

Miscellaneous



Típuskódok