

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A kép illusztráció

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

## Általános rendelési adatok

Változat	TERMOPTO, Szilárdtest-relék, Névleges vezérlőfeszültség: 110 V DC $\pm 20\%$ , Névleges kapcsolási feszültség: 5...48 V DC, Folytonos áram: 0,5 A, Csavaros csatlakozás
Rendelési szám	<a href="#">8950940000</a>
Típus	TOS 110VDC/48VDC 0,5A
GTIN (EAN)	4032248742301
Qty.	10 Stück

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 5:55:26 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek 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	20,8 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	110 V DC $\pm 20\%$	Névleges vezérlőáram	2,6 mA DC
Névleges teljesítmény	$\leq 280$ mW	Állapotjelző	Zöld világítódioda
Védőáramkör	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem	Bemenő frekvencia	200 Hz

## Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	5...48 V DC	Névleges áram	0.5 A (DC1)
Névleges kapcsolási áram	500 mA	Terhelés kategória	DC1
Max. kapcsolási feszültség, DC	48 V	Bekapcsolási késleltetés	$< 18\ \mu\text{s}$
Kikapcsolási késleltetés	$< 340\ \mu\text{s}$	Feszültségesés max. terhelésnél	$< 1\ \text{V}$
Szivárgási áram	$< 10\ \mu\text{A}$	Rövidzárlatbiztos	Nem
Védőáramkör, terhelés oldal	Csillapító dióda	Érintkező típusa	1 Záróérintkező (Tranzisztor)
max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	200 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	$> 3\ \text{mm}$
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 $\mu\text{s}$ )
Védelmi osztály	IP20		

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

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		Csúszaszorítási hossz, névleges csatlakozás	
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm <sup>2</sup>	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.	AWG 20
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	4 mm <sup>2</sup>	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)	AWG 20
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 12	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.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	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
RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

**TOS 110VDC/48VDC 0,5A****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

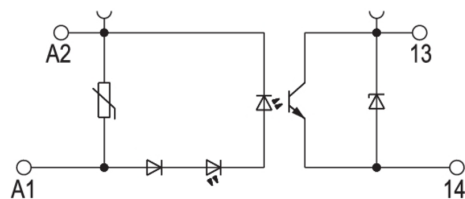
## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

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

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

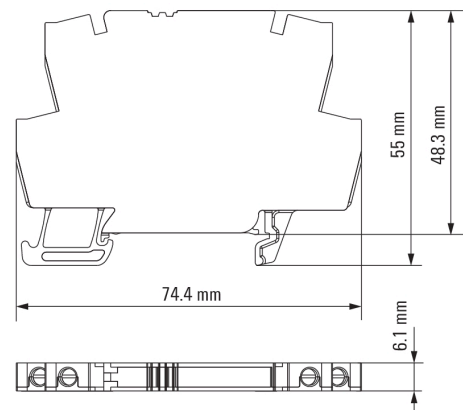
## Rajzok

### Kapcsolási rajz



Schaltsymbol

### Dimensional drawing



## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

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.

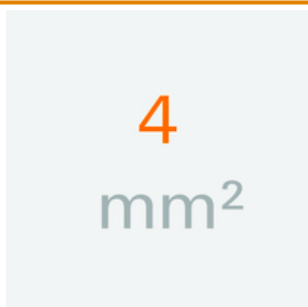
A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1609900000</a>	WS, Sorkapocs jelölő, 12 x 6 mm, Raszter mm-ben (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, 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 SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1793970000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1909120000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1794000000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Qty.	60 Stück	

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

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

## 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1749610000</a>	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Kés vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



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

## Lapos csavarhúzó



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

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	<a href="#">6749810000</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 110VDC/48VDC 0,5A

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 RD	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4460450000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 2,
GTIN (EAN)	4050118476149	Raszter mm-ben (P): 6.10, Szélesség: 9.9 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 RD	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4460800000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 4,
GTIN (EAN)	4050118476224	Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1527940000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám:
GTIN (EAN)	4050118332865	3, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 16 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 RD	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4460810000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 3,
GTIN (EAN)	4050118476231	Raszter mm-ben (P): 6.10, Szélesség: 16 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 BL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1528080000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 3, Raszter
GTIN (EAN)	4050118333008	mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 16 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 BL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1528230000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 10,
GTIN (EAN)	4050118333138	Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 58.7 mm
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 RD	Változat
Rendelési szám	<a href="#">4460740000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 10,
GTIN (EAN)	4050118476163	Raszter mm-ben (P): 6.10, Szélesség: 58.7 mm
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 BL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1528040000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 2, Raszter
GTIN (EAN)	4050118332773	mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 9.9 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1527970000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám:
GTIN (EAN)	4050118332889	4, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 BL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1528120000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 4, Raszter
GTIN (EAN)	4050118332872	mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm
Qty.	60 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 5:55:26 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## TOS 110VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

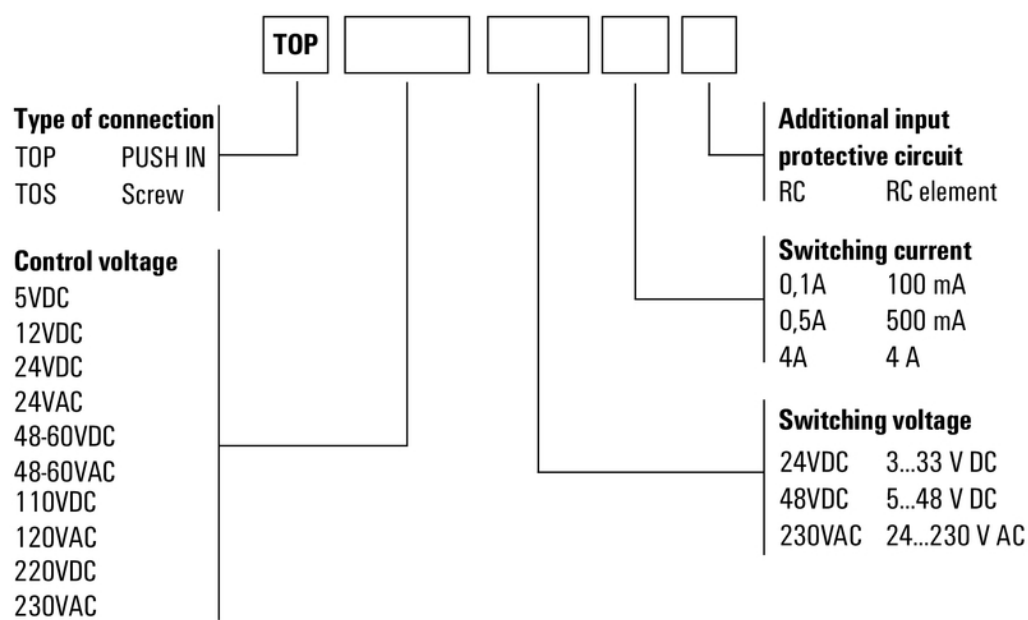
Típus	ZQV 4N/2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1527930000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám:
GTIN (EAN)	4050118332766	2, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 9.9 mm
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1528090000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám:
GTIN (EAN)	4050118332896	10, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 58.7 mm
Qty.	20 Stück	

TOS 110VDC/48VDC 0,5A

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

Rajzok

Miscellaneous



Típuskódok