

TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



A kép illusztráció

A TERMOPTO szilárdtest-relé modul ipari alkalmazásokban kerül felhasználásra, ahol elegendő az elektromos szigetelés és a jelkondicionálás a kapcsoló erősítés nélkül. A sorkapocs formátum kompakt kivitelével helyet lehet megtakarítani a kapocssínen, és lehetőség van dugaszolható keresztösszekötő használatára is.

A 10 bemeneti feszültség és 3 kimeneti feszültség, valamint a csavaros és BEDUGHATÓ csatlakozás miatt 60 különböző változat érhető el a különböző alkalmazások részére.

Az integrált védőáramkör megfelelő védelmet nyújt olyan alkalmazások esetében, ahol ohmos, valamint enyhén induktív és kapacitív terhelés van jelen. Csakis induktív, kapacitív vagy hasonló terhelések esetében, ahol nagy bekapcsolási és kikapcsolási csúcsok vannak jelen, mint például mágnesszelepek vagy izzólámpák esetében, figyeljen oda arra, hogy a modul megfelelően legyen méretezve vagy további védőelemek legyenek alkalmazva.

Általános rendelési adatok

Típus	TOS 24VDC/24VDC 4A
Rendelési szám	1275100000
Verzió	TERMOPTO, Szilárdtest-relé, 1 Záróérintkező (MOS-FET), Névleges vezérlőfeszültség: 24 V DC $\pm 20\%$, Névleges kapcsolási feszültség: 3...33 V DC, Folytonos áram: 4 A, Csavaros csatlakozás
GTIN (EAN)	4050118065053
Menny.	10 Stück

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Műszaki adatok**Méreték és tömegek**

Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Magasság	74,4 mm	Magasság (coll)	2,929 inch
Mélység	55 mm	Mélység (coll)	2,165 inch
Nettó tömeg	20,8 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	5-95% rel. páratartalom, T _u = 40 °C, páralecsapódás nélkül	Tárolási hőmérséklet, max.	80 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...60 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C		

Hiba valószínűsége

MTTF	1 188 Év
------	----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	24 V DC ±20 %	Névleges vezérlőáram	7 mA DC
Névleges teljesítmény	≤170 mW	Bekapcsolási / ejtési feszültség	16.8 V / 6 V DC
Állapotjelző	Zöld világítódioda	Védőáramkör	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem

Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	3...33 V DC	Folytonos áram	4 A
Névleges kapcsolási áram	4 A	Terhelés kategória	DC1
Bekapcsolási késleltetés	< 12 ms	Kikapcsolási késleltetés	< 14 ms
Feszültségesés max. terhelésnél	90 mV	Szivárgási áram	< 10 µA
Rövidzárlatbiztos	Nem	Védőáramkör, terhelés oldal	Varisztor
max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	10 Hz		

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Műszaki adatok**Csatlakozási adatok**

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

Általános adatok

Sín	TS 35	Szín	fekete
UL 94 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 _{eff} / 1 min.	Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 µs)
Védelmi osztály	IP20		

Jóváhagyások további részletei / szabványok

Szabványok	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Tanúsítvány száma (cULus)	E223474
------------	--------------------------------	---------------------------	---------

Besorolások

ETIM 3.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 5.1	27-27-09-90	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-37-16-04	eClass 9.1	27-37-16-04

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

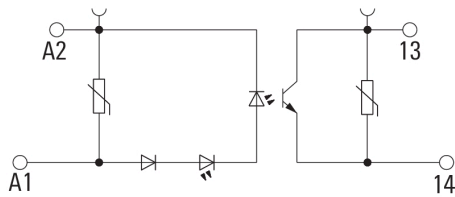
Megfelel

Letöltések

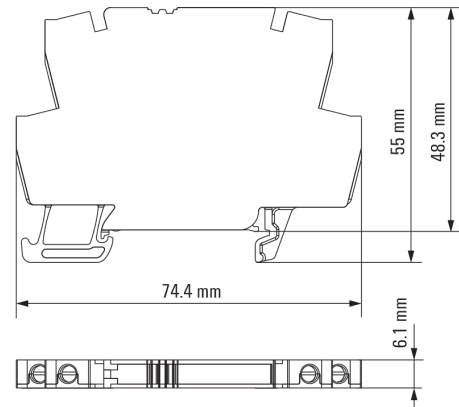
Approval/Certificate/Document of Conformity	DE_PA_5600_160301_001.pdf
Brochure/Catalogue	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN_WSCAD
User Documentation	Operating Instructions

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Kapcsolási rajz

Schaltsymbol

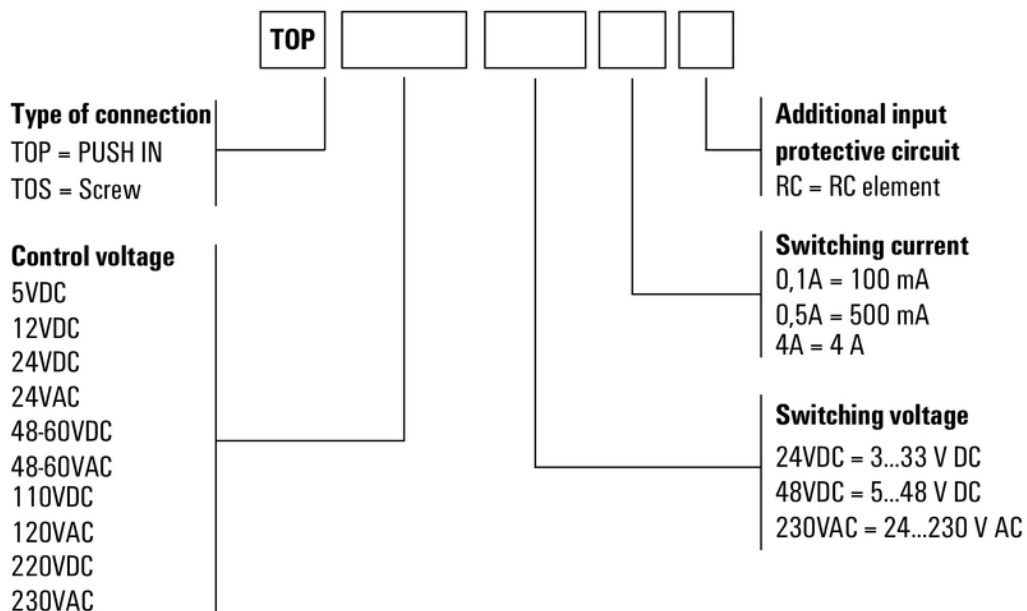
Dimensional drawing

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rajzok

Miscellaneous



Típuskódok