TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

Product image



A kép illusztráció

TERMSERIES szilárdtest-relék, amelyek a következőkből állnak
egy szilárdtest relé és egy alap DC/AC/UC bemenet;
különböző változatokban áll rendelkezésre:

- Csavaros és húzórugós csatlakozással
- AC és DC kimenetekkel
- 6,4 mm és 12,8 mm szélességben
- Opcionálisan többfeszültségű bemenettel: 24 - 230 V UC
- Különböző védőáramkörökkel a bemenetben (szabadonfutó dióda, RC-elem)
- Kivilágított kioldó kar

Általános rendelési adatok

Típus	TOS 24VDC 24VDC5A
Rendelési szám	1990960000
Verzió	TERMSERIES, Szilárdtest-relé, 1 Záróérintkező (MOS-FET), Névleges vezérlőfeszültség: 24 V DC ±20 % , Névleges kapcsolási feszültség: 3...33 V DC, Folytonos áram: 5 A, Csavaros csatlakozás
GTIN (EAN)	4050118379280
Menny.	10 Stück

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

Méretek és tömegek

Szélesség	12,8 mm	Szélesség (coll)	0,504 inch
Magasság	89,6 mm	Magasság (coll)	3,528 inch
Mélység	87,8 mm	Mélység (coll)	3,457 inch
Nettó tömeg	56 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	5-95% rel. páratartalom, T_u = 40 °C, páralecsapódás nélkül	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °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...70 °C		

Hiba valószínűsége

MTTF	1 061 Years

Termék környezetvédelmi megfelelősége

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

UL névleges adatok

Környezeti hőmérséklet (működési), max.	55 °C	Kimeneti áram visszaszabályozás (ohmos)	5 A @ 50 °C, 4 A @ 55 °C
Csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26	Csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14
Vezeték típusa	merev vörösréz vezeték, flexibilis vörösréz vezeték	Meghúzási nyomaték, max.	0,4 Nm
Szennyezés súlyossága	2		

vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	24 V DC ±20 %	Névleges vezérlőáram	10.8 mA DC (±10 %)
Névleges teljesítmény	260 mW	Bekapcsolási / ejtési feszültség	4.5 V / 3 V DC
Cut-in / dropout current	0.9 mA / 0.3 mA DC	Állapotjelző	Zöld világítódióda
Védőáramkör	Csillapító dióda, Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Coil voltage of the replacement relay deviating from the rated control voltage	Nem
Coil voltage of the replacement relay	24 V DC		

Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	3...33 V DC	Folytonos áram	5 A
Névleges kapcsolási áram	5 A	Bekapcsolási késleltetés	< 55 µs
Kikapcsolási késleltetés	< 600 µs	Feszültségesés max. terhelésnél	≤ 0,3 V
Szivárgási áram	< 10 µA	Min. kapcsolási áram	1 mA
Rövidzárlatbiztos	Nem	Védőáramkör, terhelés oldal	Csillapító dióda
max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	300 Hz		

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	8 mm
Meghúzási nyomaték, max.	0,4 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	1,5 mm²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,14 mm²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,14 mm²	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	2,5 mm²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,14 mm²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm²
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 14
Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.	0,25 mm²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Vezeték csatlakozás keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, min.	0,5 mm²	vezetékkeresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, max.	1 mm²
Iker-érvéghüvelyek, min.	0,5 mm²	Iker érvéghüvelyek, max.	1 mm²
Kés mérete	size PH0	Mérőeszköz, IEC 60947-1	A1, B1

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	≥ 5,5 mm
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	2,5 kV_{eff}	Átütési szilárdság a tartósín felé	4 kV_{eff} / 1 min.
Lökőfeszültség	6 kV (1,2/50 µs)	Védelmi osztály	IP20

Jóváhagyások további részletei / szabványok

Szabványok	DIN EN 50178	Tanúsítvány száma (cULus)	E141197

Besorolások

ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 6.2	27-37-16-04	eClass 7.1	27-37-16-04
eClass 8.1	27-37-16-04	eClass 9.0	27-37-16-04
eClass 9.1	27-37-16-04		

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

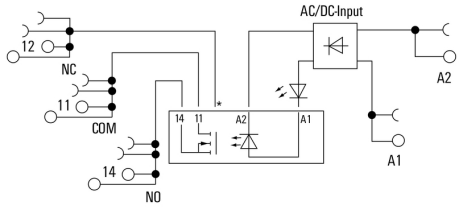
Approval/Certificate/Document of Conformity	DE_PA_5600_160229_002.pdf
Brochure/Catalogue	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
User Documentation	Operating Instructions

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

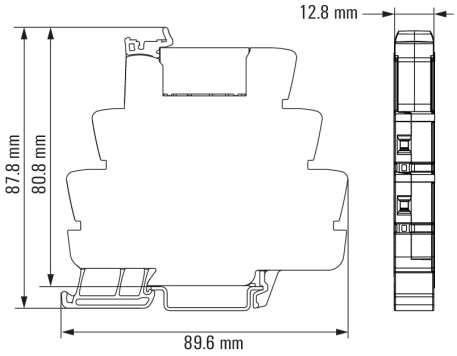
Rajzok

Kapcsolási rajz



*Conntact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing

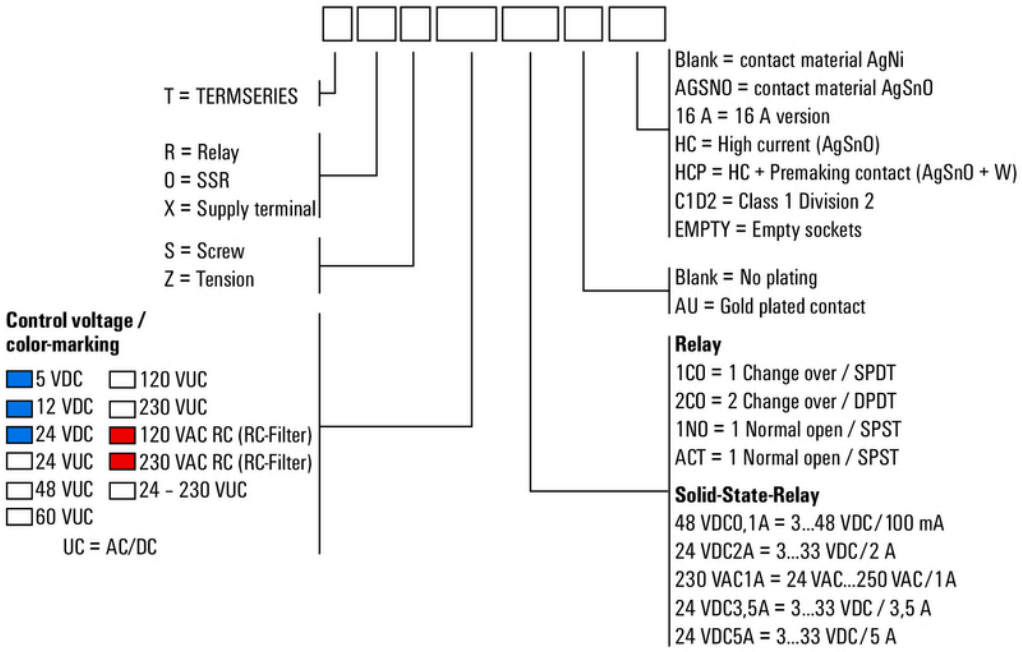


TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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