

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



Avbildning liknande

Optokopplaren TERMOPTO används inom industrin, där en potentialskiljning och signalanpassning utan förstärkning är tillräcklig. Den kompakta formen i plintformat sparar plats på DIN-skenan och ger möjlighet för jackbara överkopplingar.

Möjligheten att välja mellan 10 ingångs- och 3 utgångsspänningar, samt mellan skruv eller PUSH-IN-anslutning ger 60 varianter för en mängd olika användningar.

Den integrerade skyddskopplingen garanterar ett tillräckligt skydd vid användningar med ohmsk eller lätt induktiv och kapacitiv last. Vid rena induktiva, kapacitiva eller jämförbara laster med höga in- och frånkopplingstoppas, som magnetventiler eller glödlampor, måste man se till att komponenten är tillräckligt dimensionerad för detta, eller att en extra skyddsanordning finns.

Allmänna beställningsdata

Typ	TOS 24VDC/24VDC 4A
Art.nr.	1275100000
Artikelbeteckning	TERMOPTO, optokopplare, 1 Slutande (MOS-FET), Märkstyrspänning: 24 V DC $\pm 20\%$, Märkkopplingsspänning: 3...33 V DC, Varaktig ström: 4 A, Skruvanslutning
GTIN (EAN)	4050118065053
Frp	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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	6,1 mm	Byggbredd (tum)	0,24 inch
Höjd	74,4 mm	Bygghöjd (tum)	2,929 inch
Djup	55 mm	Byggdjup (tum)	2,165 inch
Nettovikt	20,8 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	5-95 % rel. fuktighet, T _u = 40 °C, ingen kondensbildning	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Sannolikhet för störning

MTTF	1 188 år
------	----------

Environmental Product Compliance

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

Styrsida

Märkstyrspänning	24 V DC ±20 %	Märkstyrström	7 mA DC
Märkeffekt	≤ 170 mW	Inkopplings-/frånslagsspänning	16.8 V / 6 V DC
Statusindikering	Grön LED	Skyddskoppling	Varistor, Skydd mot polförväxling

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	3...33 V DC	Varaktig ström	4 A
Märkkopplingsström	4 A	Belastningskategori	DC1
Inkopplingsfördröjning	< 12 ms	Frånslagsfördröjning	< 14 ms
Spänningsfall vid max. last	90 mV	Läckström	< 10 µA
Kortslutningssäker	Nej	Skyddskoppling lastsida	Varistor
Kopplingsfrekvens, max. (DC- manöverspänning)	10 Hz		

Kontaktdata

Kontakttyp	1 Slutande (MOS-FET)
------------	----------------------

Allmänna uppgifter

Skena	TS 35	Färgkod	svart
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0		

Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmutningsgrad	2
Överspänningskategori	III	Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	> 3 mm
Spänningstålighet styrsida - lastsida	1,2 kV _{eff} / 1 min.	Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 µs)
Skyddsklass	IP20		

Skapandedatum den 11 juli 2019 19:56:24 CEST

**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

Tekniska data**Ytterligare information om godkännanden/normer**

Normer	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Certifikat-Nr. (cULus)	E223474
--------	--------------------------------	------------------------	---------

Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	9 mm
Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	4 mm ²	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 12	Ledardiameter, entrådig min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, entrådig max.	4 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 20
Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 12	Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	1,5 mm ²	Klingmått	6 x 3,5 mm

Klassificeringar

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

Godkännanden

Godkännanden



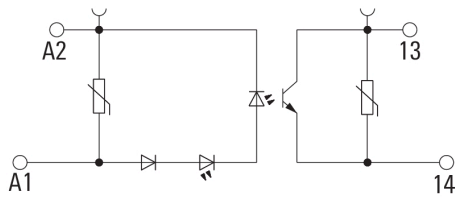
ROHS Uppfyllelse

Downloads

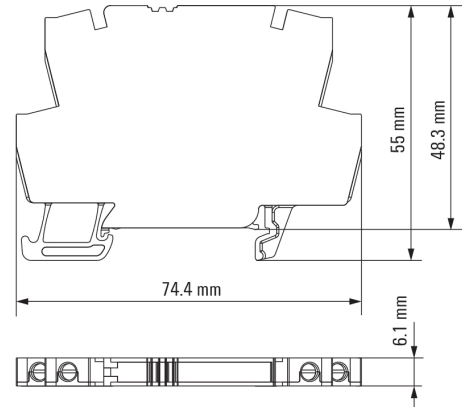
Användardokumentation	Operating Instructions
Broschyr/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DE_PA_5600_160301_001.pdf
Teknikuppgifter	EPLAN_WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

**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

Kopplingsbild

Schaltsymbol

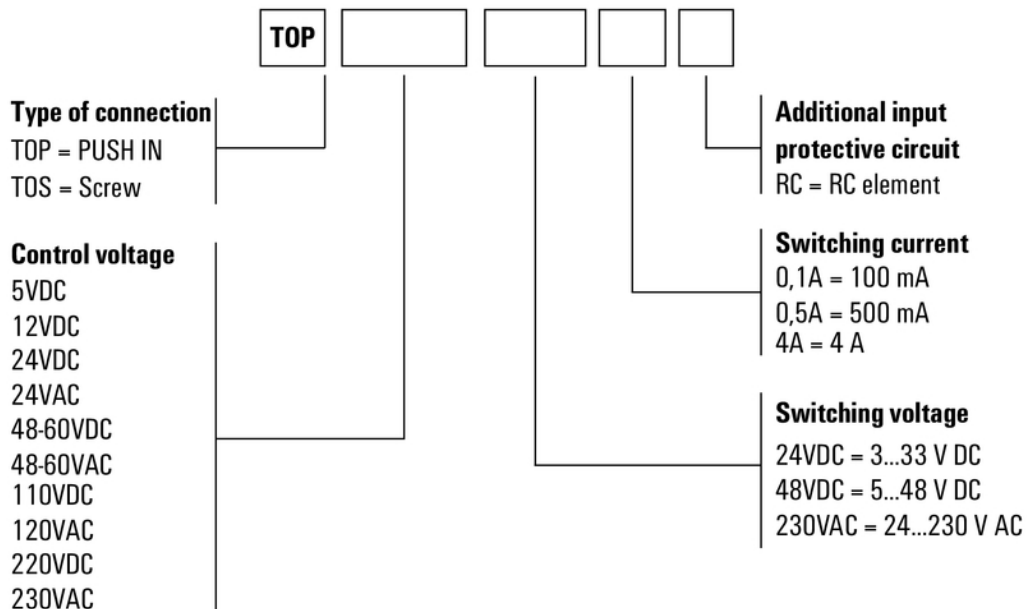
Dimensional drawing

**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

Ritningar

Miscellaneous



Typnycklar