TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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

TERMOPTO optokopplare, 5 till 48 V DC 0,5 A utgångsvariant
med AC- eller DC-ingång. Dessa finns i olika utföranden:
- med skruvanslutning,
- i 6,1 mm bredd,
- med olika ingångsskyddskretsar,

(frihjulsdiod, varistor och RC-filter),
- jackbara överkopplingar
- sluten byggform

Allmänna beställningsdata

Typ	TOS 230VAC/48VDC 0,5A
Art.nr.	8951050000
Artikelbeteckning	TERMOPTO, optokopplare, 1 Slutande (Transistor), Märkstyrspänning: 230 V AC +10 % / -20 % , Märkkopplingsspänning: 5...48 V DC, Varaktig ström: 500 mA, Skruvanslutning
GTIN (EAN)	4032248741816
Frp	10 Stück

TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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	20,9 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	2 500 år

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Styrsida

Märkstyrspänning	230 V AC +10 % / -20 %	Märkstyrström	1,75 mA AC
Märkeffekt	≤ 0,4 VA	Inkopplings-/frånslagsspänning	207 V / 92 V AC
Statusindikering	Grön LED	Skyddskoppling	Varistor, Likriktare

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	5...48 V DC	Varaktig ström	500 mA
Märkkopplingsström	500 mA	Belastningskategori	DC1
Inkopplingsfördröjning	< 12 ms	Frånslagsfördröjning	< 14 ms
Spänningsfall vid max. last	< 1 V	Läckström	< 10 µA
Kortslutningssäker	Nej	Skyddskoppling lastsida	Frihjulsdiod
Kopplingsfrekvens, max. (AC-manöverspänning)	10 Hz		

Kontaktdata

Kontakttyp	1 Slutande (Transistor)

Allmänna uppgifter

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

Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmutsningsgrad	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		

TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm
Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm²	Anslutningsområde, min.	0,5 mm²
Anslutningsområde, max.	4 mm²	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12	Ledardiameter, entrådig min.	0,5 mm²
Ledardiameter, entrådig max.	4 mm²	Ledardiameter, fintrådig, min.	0,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm²	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 20
Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 12	Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0,5 mm²
Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	1,5 mm²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	1,5 mm²	Klingmått	6 x 3,5 mm

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001504	ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	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

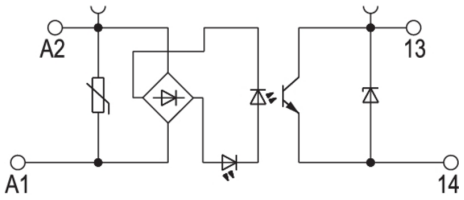
Användardokumentation	Operating Instructions
Broschyr/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DE_PA_5600_160301_001.pdf
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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

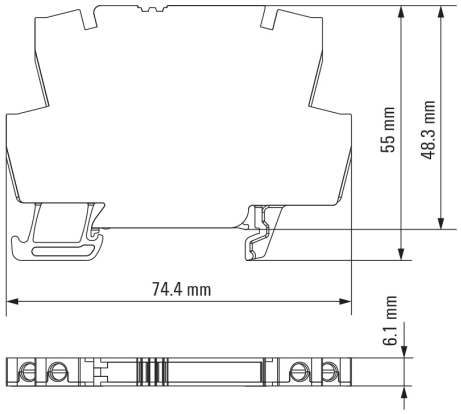
Ritningar

Kopplingsbild



Schaltsymbol

Dimensional drawing

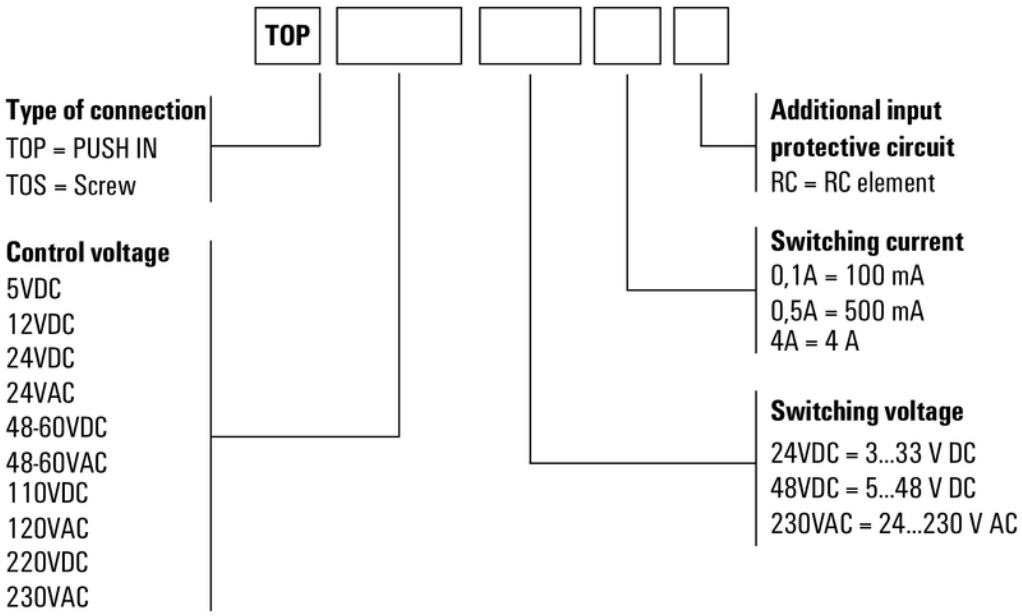


TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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