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



Similar a la ilustración

Relé de estado sólido TERMOPTO, variante con salida 5 - 48 V DC 0,5 A,
con entrada AC o DC, disponible en varias versiones:

- Con conexión brida-tornillo
- Ancho de 6,1 mm
- Con varios circuitos de protección de entrada (diodo antiparalelo, filtro RC)
- Conexiones transversales insertables
- Diseño cerrado

Datos generales para pedido

Tipo	TOS 230VAC/48VDC 0,5A
Código	8951050000
Versión	TERMOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (Transistor), Tensión de mando nominal: 230 V AC +10 % / -20 % , Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 500 mA, Conexión brida-tornillo
GTIN (EAN)	4032248741816
U.E.	10 Pieza

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	6,1 mm	Anchura (pulgadas)	0,24 inch
Altura	74,4 mm	Altura (pulgadas)	2,929 inch
Profundidad	55 mm	Profundidad (pulgadas)	2,165 inch
Peso neto	20,9 g		

Temperaturas

Humedad	5–95% de humedad relativa, T_u = 40°C, sin condensación	Temperatura de almacenamiento, max.	80 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-20 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C		

Probabilidad de avería

MTTF	2.500 años

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Lado de mando

Tensión de mando nominal	230 V AC +10 % / -20 %	Corriente de mando nominal	1,75 mA AC
Potencia nominal	≤ 0,4 VA	Tensión de corte/desconexión	207 V / 92 V AC
Indicador de estado	LED verde	Conexión de protección	Varistor, Rectificadores

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	5...48 V DC	Intensidad permanente	500 mA
Intens. de conexión nominal	500 mA	Categoría de carga	DC1
Retardo de conexión	< 12 ms	Retardo en la desconexión	< 14 ms
Caída de tensión con carga máxima	< 1 V	Corriente de fuga	< 10 µA
Resistente a cortocircuitos	No	Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo
frecuencia máx. de conmutación (tensión de control AC)	10 Hz		

Datos de contacto

Tipo de contacto	1 Contacto normalmente abierto (Transistor)

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	300 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	> 3 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	1,2 kV_{eff} / 1 min.	Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 µs)
Tipo de protección	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

Datos técnicos

Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	N.º de certificado (cULus)	E223474

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	9 mm
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,6 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	2,5 mm²	Sección de embornado, mín.	0,5 mm²
Sección de embornado, máx.	4 mm²	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	4 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 20
Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 12	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²	Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm

Clasificaciones

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

Homologaciones en línea

Homologaciones

ROHS	Conformidad

Descargas

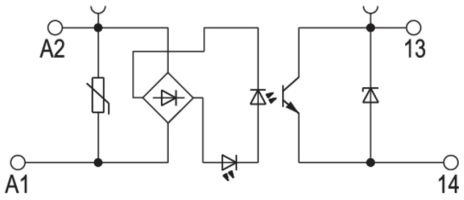
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA_5600_160301_001.pdf

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

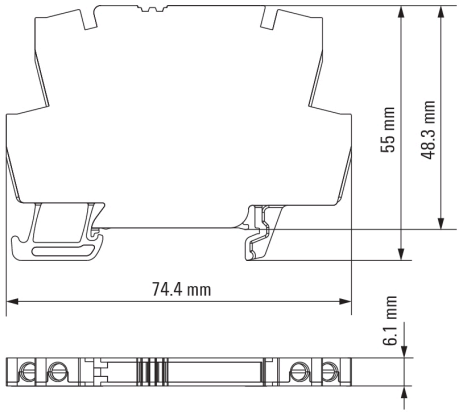
Dibujos

Esquema de conexiones



Schaltsymbol

Dimensional drawing

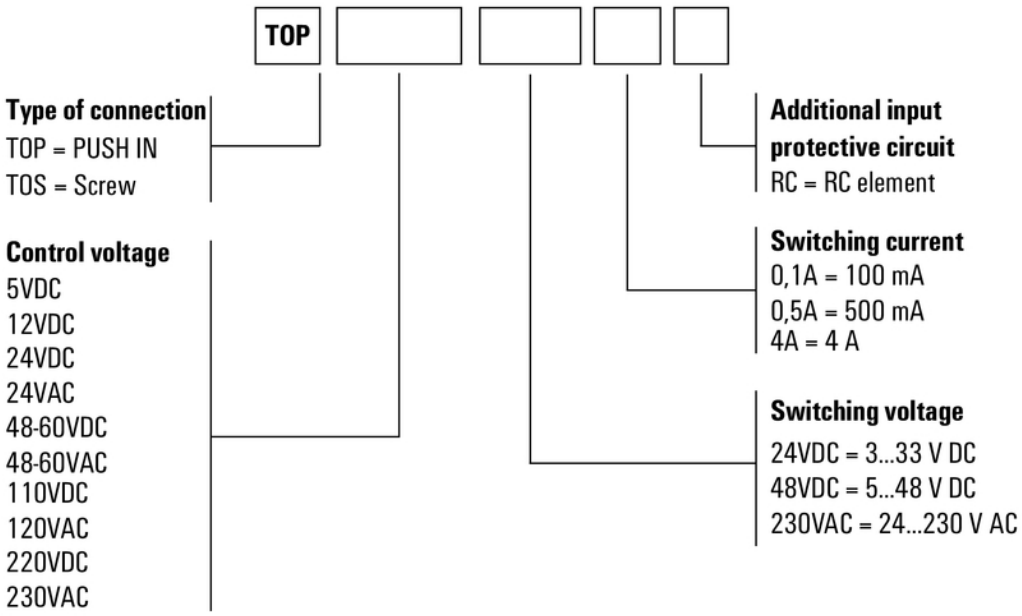


TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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

Dibujos

Miscellaneous



Códigos de tipo