

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/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 24VDC/48VDC 0,5A
Código	<a href="#">8950920000</a>
Versión	TERMOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (Transistor), Tensión de mando nominal: 24 V DC $\pm 20\%$ , Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 500 mA, Conexión brida-tornillo
GTIN (EAN)	4032248742288
U.E.	10 Pieza

## TERMOPTO TOS 24VDC/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, $T_u = 40^\circ\text{C}$ , 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	24 V DC $\pm 20\%$	Corriente de mando nominal	7 mA DC
Potencia nominal	$\leq 170$ mW	Tensión de corte/desconexión	19.2 V / 6 V DC
Indicador de estado	LED verde	Conexión de protección	Varistor, Protección de polaridad

### 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	$< 20$ $\mu\text{s}$	Retardo en la desconexión	$\leq 600$ $\mu\text{s}$
Caída de tensión con carga máxima	$< 1$ V	Corriente de fuga	$< 10$ $\mu\text{A}$
Resistente a cortocircuitos	No	Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo
frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	200 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 <sub>eff</sub> / 1 min.	Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 $\mu\text{s}$ )
Tipo de protección	IP20		

Fecha de creación 7 de agosto de 2019 0:35:45 CEST

## TERMOPTO TOS 24VDC/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 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	4 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	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

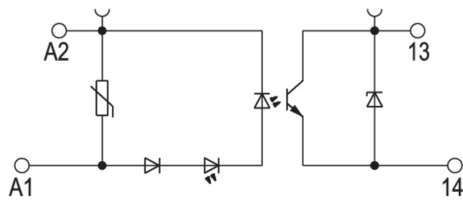
### Descargas

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

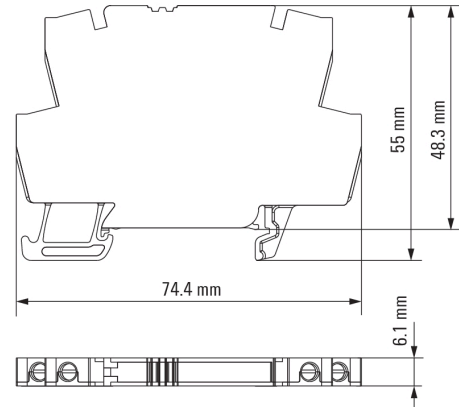
Fecha de creación 7 de agosto de 2019 0:35:45 CEST

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/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

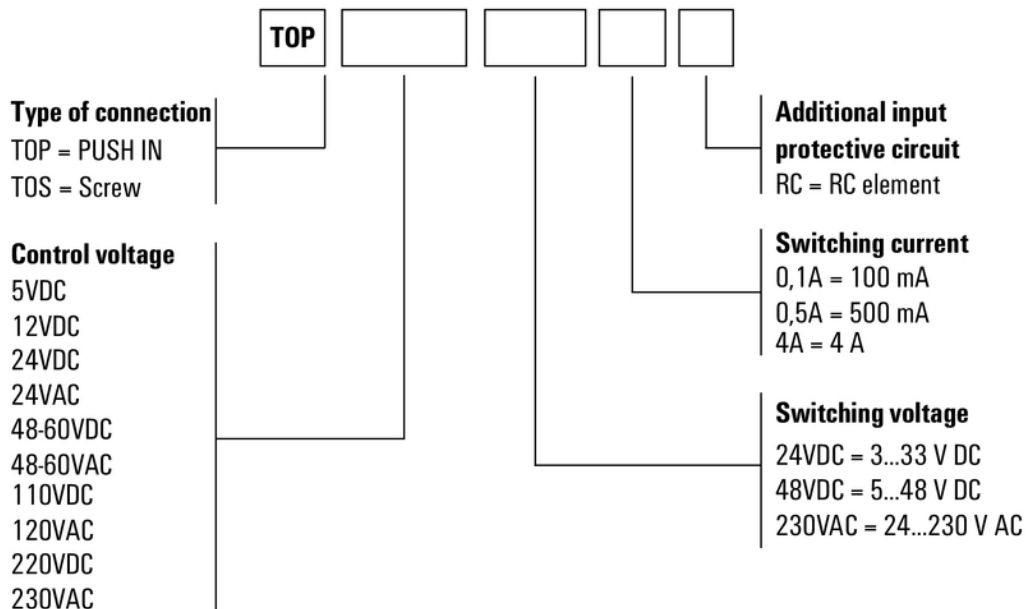
**Dimensional drawing**

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/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