

## TERMOPTO TOS 5VDC/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](http://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 5VDC/48VDC 0,5A                                                                                                                                                                                                           |
| Código     | <a href="#">8950900000</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Versión    | TERMOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (Transistor), Tensión de mando nominal: 5 V DC $\pm 20\%$ , Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 500 mA, Conexión brida-tornillo |
| GTIN (EAN) | 4032248742271                                                                                                                                                                                                                 |
| U.E.       | 10 Pieza                                                                                                                                                                                                                      |

## TERMOPTO TOS 5VDC/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   | 20,1 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 | 5 V DC $\pm 20\%$ | Corriente de mando nominal   | 7,7 mA DC                         |
| Potencia nominal         | < 40 mW           | Tensión de corte/desconexión | 4 V / 1.25 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            | < 200 $\mu\text{s}$ |
| 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 0:35:42 CEST

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

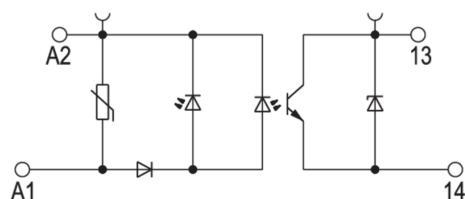
|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>              |
| Datos 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> |

## TERMOPTO TOS 5VDC/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](http://www.weidmueller.com)

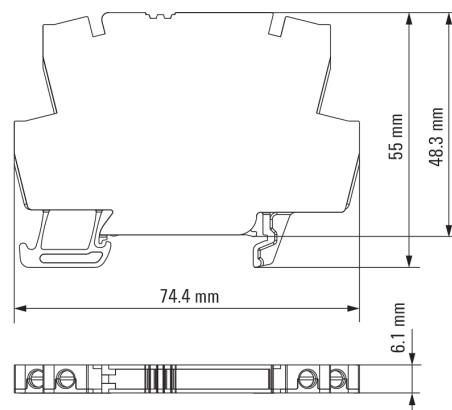
## Dibujos

### Esquema de conexiones



Schaltsymbol

### Dimensional drawing

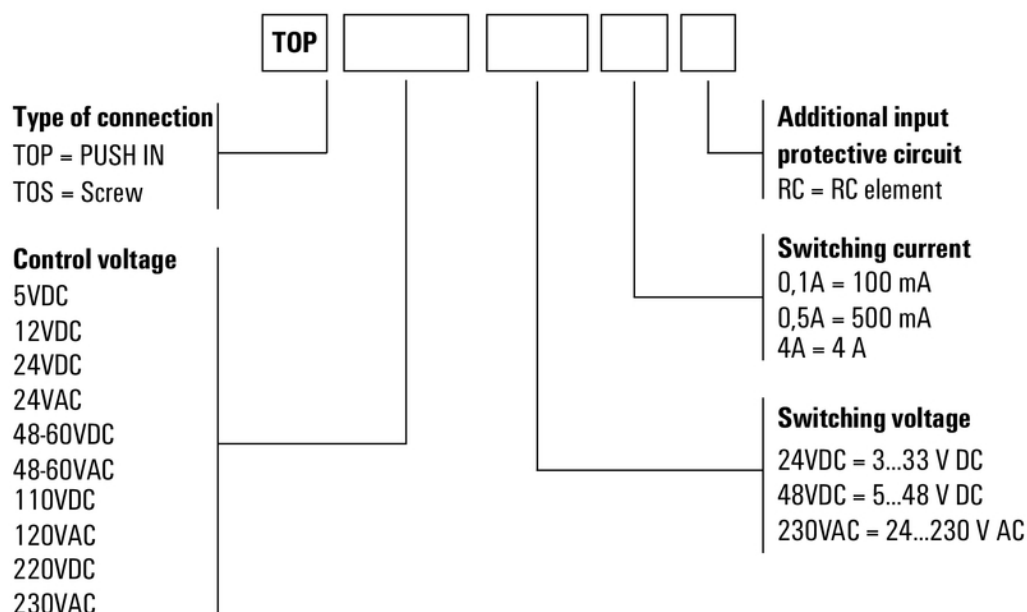


## TERMOPTO TOS 5VDC/48VDC 0,5A

**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

Fecha de creación 7 de agosto de 2019 0:35:42 CEST