TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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



Relé de estado sólido TERMOPTO, variante con salida 5 - 48 V DC 0,1 A,
con entrada AC o DC, disponible en varias versiones:

- Con conexión PUSH-IN
- Ancho de 6,1 mm
- Con varios circuitos de protección en la entrada (diodo antiparalelo, varistor)
- Conexiones transversales insertables
- Diseño cerrado

Datos generales para pedido

Tipo	TOP 24VDC/48VDC 0,1A
Código	8950780000
Versión	TERMOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (Transistor), Tensión de mando nominal: 24 V DC ±20 % , Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 100 mA, PUSH IN
GTIN (EAN)	4032248742158
U.E.	10 Pieza

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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	79,4 mm	Altura (pulgadas)	3,126 inch
Profundidad	55 mm	Profundidad (pulgadas)	2,165 inch
Peso neto	19,4 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	24 V DC ±20 %	Corriente de mando nominal	7 mA DC
Potencia nominal	≤ 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	100 mA
Intens. de conexión nominal	100 mA	Categoría de carga	DC1
Retardo de conexión	< 13 µs	Retardo en la desconexión	< 42 µs
Caída de tensión con carga máxima	< 1 V	Corriente de fuga	< 10 µA
Intens. de conex. mín.	100 µA	Resistente a cortocircuitos	No
Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo	frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	3.000 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
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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	PUSH IN	Longitud de desaislado, conexión nominal	10 mm
Sección de embornado, conexión nominal	1,5 mm²	Sección de embornado, mín.	0,5 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 20
Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 14	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

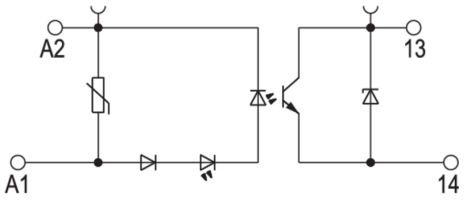
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA_5600_160301_001.pdf

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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

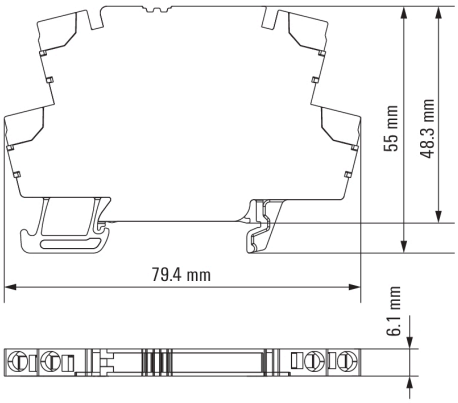
Dibujos

Esquema de conexiones

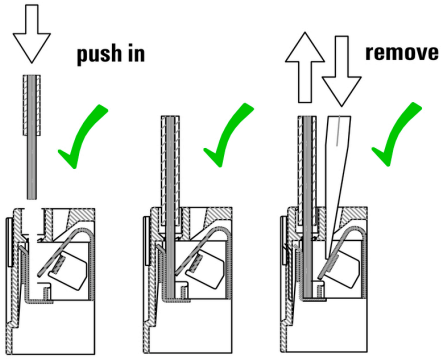


Schaltsymbol

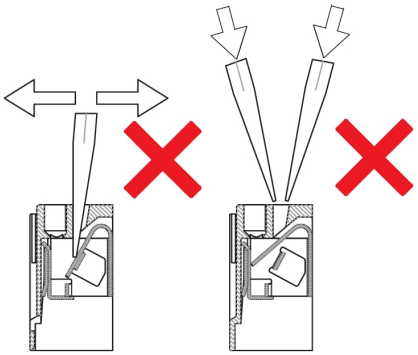
Dimensional drawing



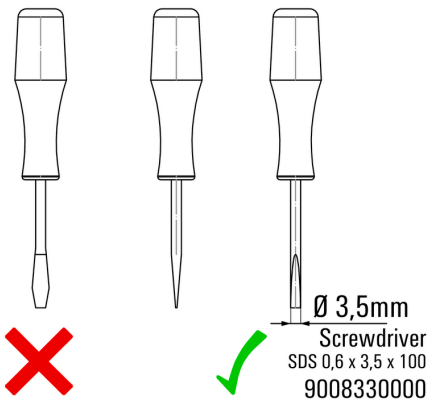
Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver

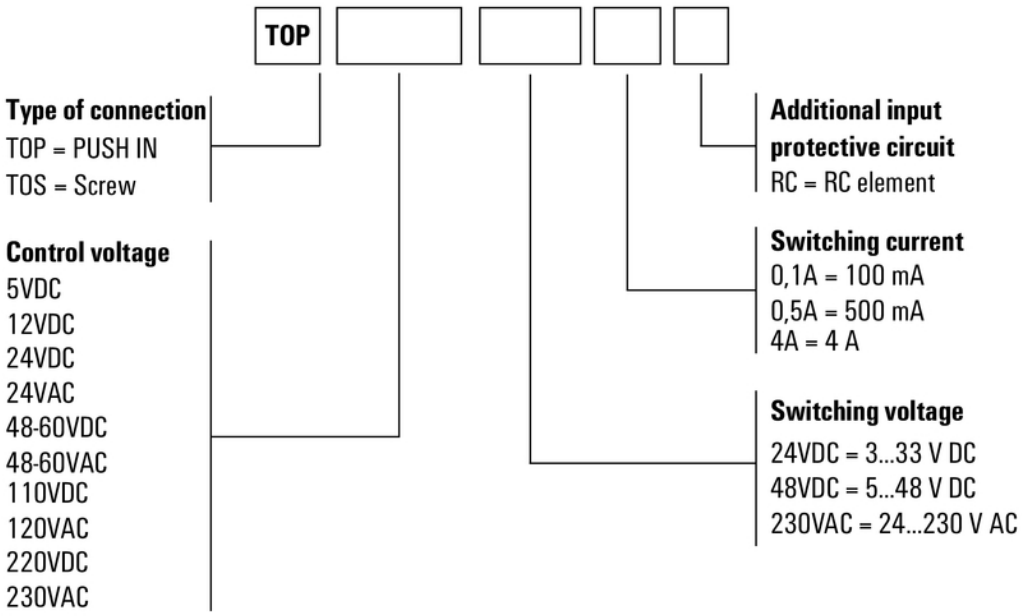


TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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