

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

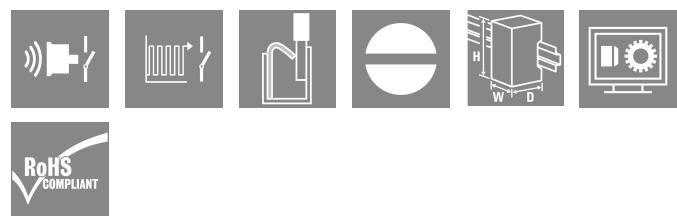
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Similar a la ilustración



Separación de potencial sin desgaste ni mantenimiento en formato de regleta de bornes

En muchas aplicaciones, es esencial que los relés para el aislamiento de potencial y el ajuste de señales realicen sus tareas de forma fiable y permanente. En lugar de soluciones electromecánicas propensas al desgaste, se utilizan cada vez más relés de estado sólido sin mantenimiento con aislamiento de potencial integrado. Los relés de estado sólido TERMOPTO en formato de regleta de bornes son la solución perfecta para un desacoplamiento simple y fiable de las señales digitales. Además de su diseño especialmente compacto, se distinguen por su sistema de conexión PUSH IN, conexiones cruzadas enchufables y una óptima relación precio/rendimiento. Con los relés de estado sólido TERMOPTO, se ahorra espacio en el cuadro, se reducen los costes de servicio y se aumenta de forma sostenible la disponibilidad de la planta. También se reduce la complejidad de los accesorios necesarios, ya que se pueden utilizar componentes de la gama Weidmüller, desde conectores cruzados hasta marcadores.

- Garantiza una separación de potencial sin desgaste ni mantenimiento en formato compacto de regleta de bornes
- Accesorios adecuados de la conexión transversal al señalizador
- Conexión de protección integrada para entradas y salidas

Datos generales para pedido

Versión	TERMOPTO, Relé de estado sólido, Tensión de mando nominal: 12 V DC $\pm 20\%$, Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 0,1 A, PUSH IN
Código	8950770000
Tipo	TOP 12VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742141
Cantidad	10 Pieza

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E223474

Dimensiones y pesos

Profundidad	55 mm
Altura	79.4 mm
Anchura	6.1 mm
Peso neto	19.6 g

Profundidad (pulgadas)	2.1654 inch
Altura (pulgadas)	3.126 inch
Anchura (pulgadas)	0.2402 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura ambiente	-20 °C...60 °C
Temperatura de servicio		Humedad	5-95% de humedad relativa, Tu = 40°C, sin condensación

Probabilidad de avería

MTTF	2500 a
------	--------

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Lado de mando

Tensión de mando nominal	12 V DC ±20 %	Tensión de mando nominal (entrada de mando)	12 V DC ±20 %
Corriente de mando nominal	7,8 mA DC	Potencia nominal	<95 mW
Indicador de estado	LED verde	Conexión de protección	Varistor, Protección de polaridad
Frecuencia de entrada	3 kHz		

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	5...48 V DC	Intensidad permanente	0.1 A (DC1)
Intens. de conexión nominal	100 mA	Categoría de carga	DC1
Tensión de conex. DC, max.	48 V	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
Tipo de contacto	1 NO contact (Transistor)	frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	3000 Hz

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos generales**

Carril de montaje	TS 35	
Pulsador de prueba disponible	No	
Color	negro	
Componente de índice de inflamabilidad UL94	Componente Índice de inflamabilidad UL94	Caja 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 kVeff / 1 min.	Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 µs)
Tipo de protección	IP20		

Información adicional sobre homologaciones/normas

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 mm ²	Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm ²	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 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1.5 mm ²	Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

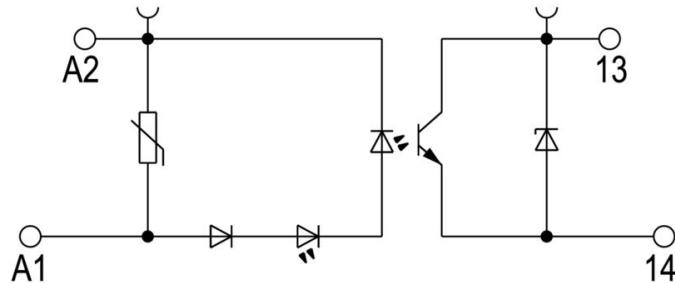
TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

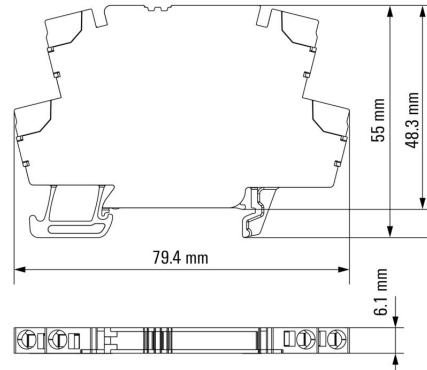
Dibujos

Esquema de conexiones

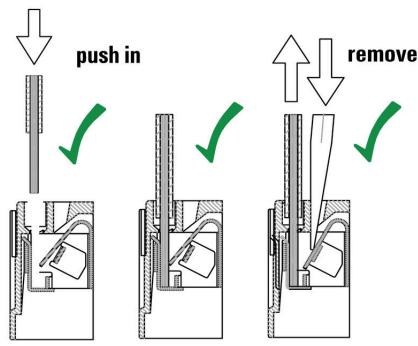


Schaltsymbol

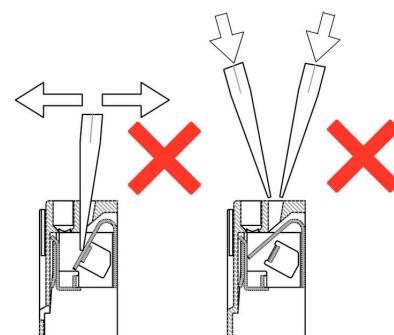
Dimensional drawing



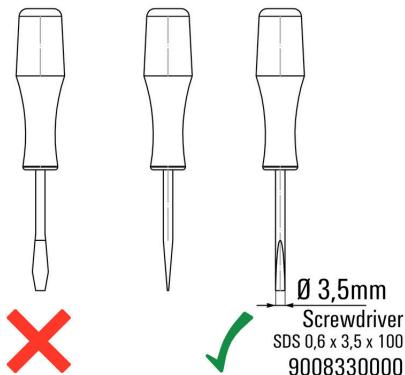
Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



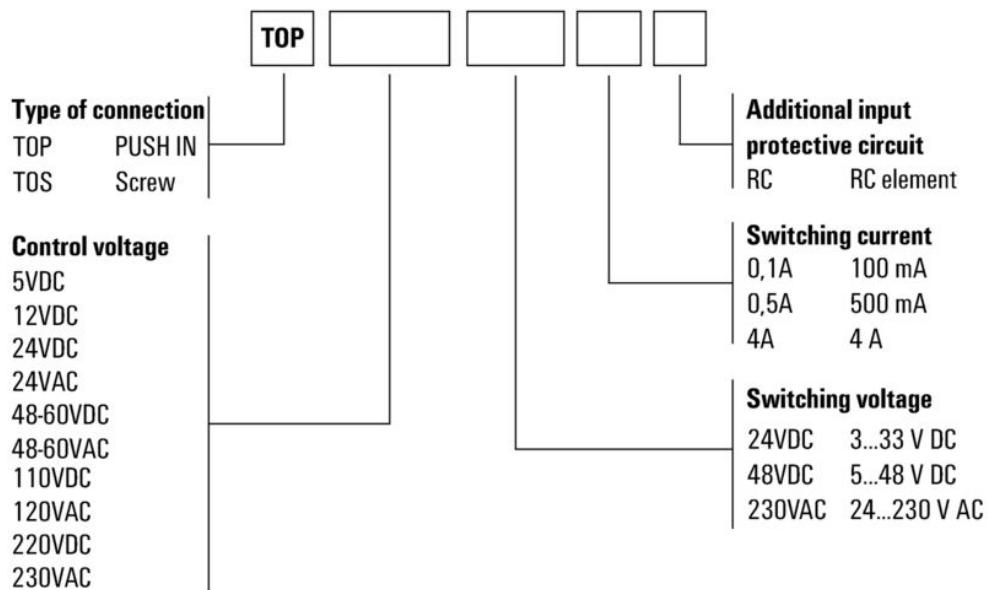
Recommended screwdriver



TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos**Miscellaneous**

Códigos de tipo

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios**Conexiones transversales**

La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

Tipo	ZQV 4N/20 GE	Versión
Código	1909020000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 RT	Versión
Código	1909150000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 BL	Versión
Código	1909100000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 SW	Versión
Código	1793970000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 SW	Versión
Código	1794000000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 SW	Versión
Código	1794030000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 SW	Versión
Código	1794060000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 SW	Versión
Código	1909120000	Serie W, Conexión transversal, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Cantidad	20 ST	

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de pala plana

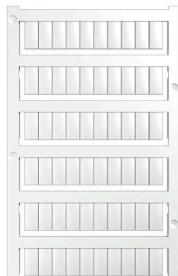


Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749340000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749610000	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Cantidad	1 ST	

Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	WS 12/6 MC NE WS	Versión
Código	1609900000	WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmüller, Allen-Bradley, blanco
GTIN (EAN)	4008190203467	
Cantidad	600 ST	

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesos

Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

Tipo	ZQV 4N/2	Versión
Código	1527930000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332766	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3	Versión
Código	1527940000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118332865	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4	Versión
Código	1527970000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332889	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10	Versión
Código	1528090000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118332896	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 RD	Versión
Código	2460450000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118476149	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 RD	Versión
Código	2460810000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118476231	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 RD	Versión
Código	2460800000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118476224	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 RD	Versión
Código	2460740000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118476163	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 BL	Versión
Código	1528040000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332773	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 BL	Versión
Código	1528080000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118333008	
Cantidad	60 ST	

TOP 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Accesorios

www.weidmueller.com

Tipo	ZQV 4N/4 BL	Versión
Código	1528120000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332872	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 BL	Versión
Código	1528230000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333138	
Cantidad	20 ST	