TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Módulos completos de relé de estado sólido TERMSERIES, variantes con salida 3 - 33 V DC 2 A compuestos por
un relé de estado sólido y una base con entrada AC/DC/ UC;
disponible en diferentes versiones:

- Con conexión directa
- Ancho de 6,4 mm
- Entrada multitensión opcional: 24 a 230 V UC
- Con varios circuitos de protección en la entrada (diodo antiparalelo, filtro RC)
- Eyector luminoso

Datos generales para pedido

Tipo	TOZ 5VDC 24VDC2A
Código	1127270000
Versión	TERMSERIES, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (MOS-FET), Tensión de mando nominal: 5 V DC ±20 % , Tensión nominal de conexión: 3...33 V DC, Intensidad permanente: 2 A, Conexión directa
GTIN (EAN)	4032248908707
U.E.	10 Pieza

TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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	6,4 mm	Anchura (pulgadas)	0,252 inch
Altura	90,5 mm	Altura (pulgadas)	3,563 inch
Profundidad	87,8 mm	Profundidad (pulgadas)	3,457 inch
Peso neto	29,2 g		

Temperaturas

Humedad	5–95% de humedad relativa, T_u = 40°C, sin condensación	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °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...70 °C		

Probabilidad de avería

MTTF	1.079 Años

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	60 °C	Sección del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión AWG, máx.	AWG 14	Tipo de conductor	conductor de cobre rígido, conductor de cobre flexible
Grado de polución	2		

Lado de mando

Tensión de mando nominal	5 V DC ±20 %	Corriente de mando nominal	11,5 mA CC (±20%)
Potencia nominal	50 mW	Tensión de corte/desconexión	2.3 V / 1.8 V DC
Corriente de corte/caída	1.1 mA / 0.55 mA DC	Indicador de estado	LED verde
Conexión de protección	Diodo antiparalelo, Protección de polaridad	La tensión de la bobina del relé de repuesto varía con respecto a la tensión nominal de alimentación de control	No
Tensión de la bobina del relé de repuesto	5 V DC		

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	3...33 V DC	Intensidad permanente	2 A
Intens. de conexión nominal	2 A	Intensidad de conexión	15 A / 10 ms
Retardo de conexión	≤0,1 ms	Retardo en la desconexión	< 1 ms
Caída de tensión con carga máxima	≤ 120 mV	Corriente de fuga	< 10 µA
Intens. de conex. mín.	5 mA	Resistente a cortocircuitos	No
Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo	frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	300 Hz

Datos de contacto

Tipo de contacto	1 Contacto normalmente abierto (MOS-FET)

TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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

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	≥ 5,5 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	2,5 kV_{eff}	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kV_{eff} / 1 Min.
Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	DIN EN 50178	N.º de certificado (cULus)	E141197

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión directa	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Sección de embornado, conexión nominal	1,5 mm²	Sección de embornado, mín.	0,14 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,14 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,14 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 14	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,14 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.	0,14 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²	Terminal tubular doble, min.	0,5 mm²
Terminal tubular doble, max.	1 mm²	Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm
Calibre según 60 947-1	A1, B1		

Clasificaciones

ETIM 4.0	EC001504	ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504	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

TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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

Descargas

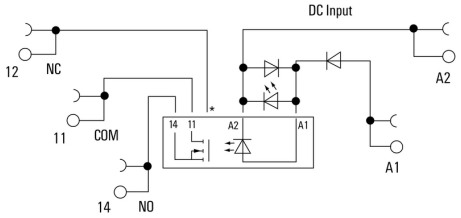
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA_5600_160229_002.pdf

TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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

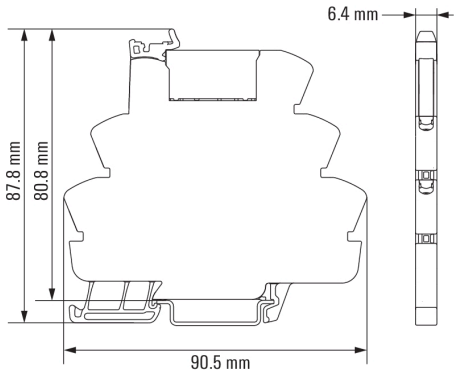
Dibujos

Esquema de conexiones



*Conntact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing

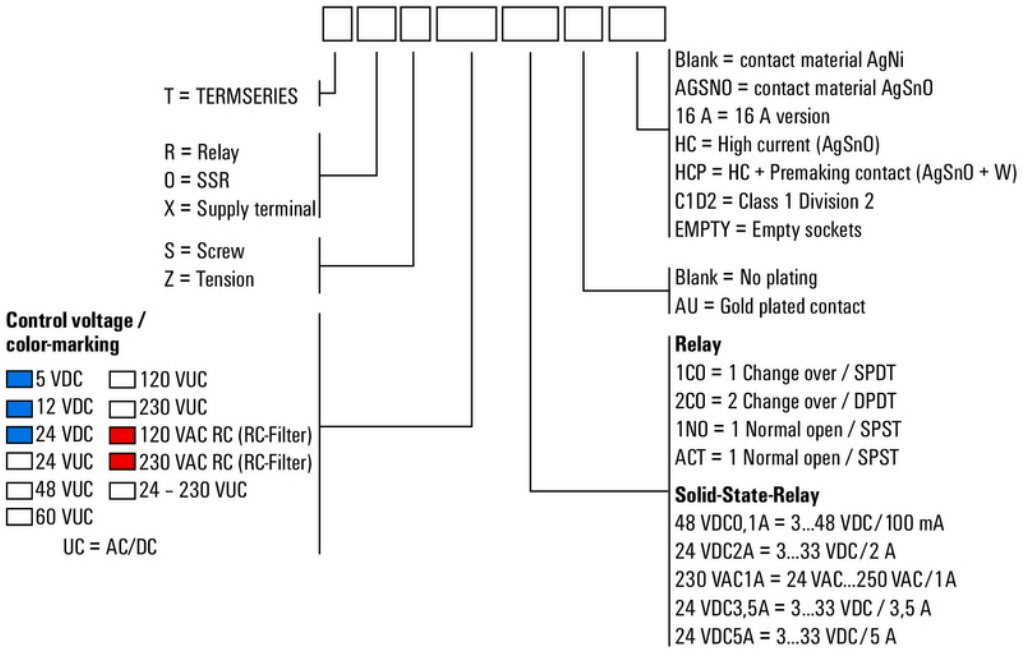


TERMSERIES
TOZ 5VDC 24VDC2A

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