# TERMSERIES
# TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

## Imagen de producto



Similar a la ilustración

Módulos completos de relé de estado sólido TERMSERIES, variantes con salida 3 - 48 V DC 0,1 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 120VAC RC 48VDC0,1A |
| Código | 1127110000 |
| Versión | TERMSERIES, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (Transistor bipolar), Tensión de mando nominal: 120 V AC ±10 % , Tensión nominal de conexión: 0...48 V DC, Intensidad permanente: 100 mA, Conexión directa |
| GTIN (EAN) | 4032248909162 |
| U.E. | 10 Pieza |

# TERMSERIES
# TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

**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 | 6,4 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 | 30,7 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 | 120 V AC ±10 % | Corriente de mando nominal | 7 mA AC (±20 %) |
| Potencia nominal | 0,84 VA | Tensión de corte/desconexión | 79 V / 60 V AC |
| Indicador de estado | LED verde | Conexión de protección | Rectificadores, Elemento RC |
| Filtro RC | 94 Ω / 100 nF | La tensión de la bobina del relé de repuesto varía con respecto a la tensión nominal de alimentación de control | Sí |
| Tensión de la bobina del relé de repuesto | 60 V DC | | |

### Lado de carga

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensión nominal de conexión | 0...48 V DC | Intensidad permanente | 100 mA |
| Intens. de conexión nominal | 100 mA | Retardo de conexión | < 6,5 ms |
| Retardo en la desconexión | < 10 ms | Caída de tensión con carga máxima | ≤ 1 V |
| Corriente de fuga | < 10 µA | Intens. de conex. mín. | 500 µA |
| Resistente a cortocircuitos | No | Conexión de protección lado de carga | Diodo antiparalelo |
| frecuencia máx. de conmutación (tensión de control AC) | 3 Hz | | |

### Datos de contacto

| | |
|---|---|
| Tipo de contacto | 1 Contacto normalmente abierto (Transistor bipolar) |

# TERMSERIES
# TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

**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

### 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 120VAC RC 48VDC0,1A

**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

### Descargas

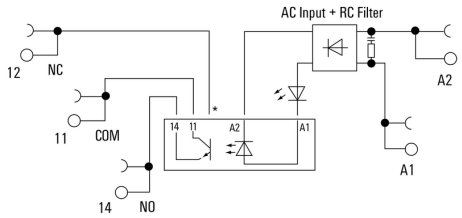
| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Documentación del usuario | Operating Instructions |
| Folleto/catálogo | CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | DE_PA_5600_160229_002.pdf |

# TERMSERIES
# TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

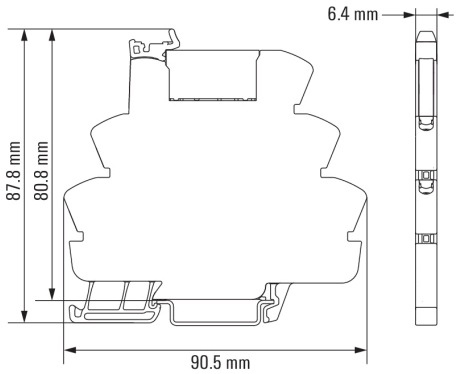
## Dibujos

### Esquema de conexiones




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

### Dimensional drawing

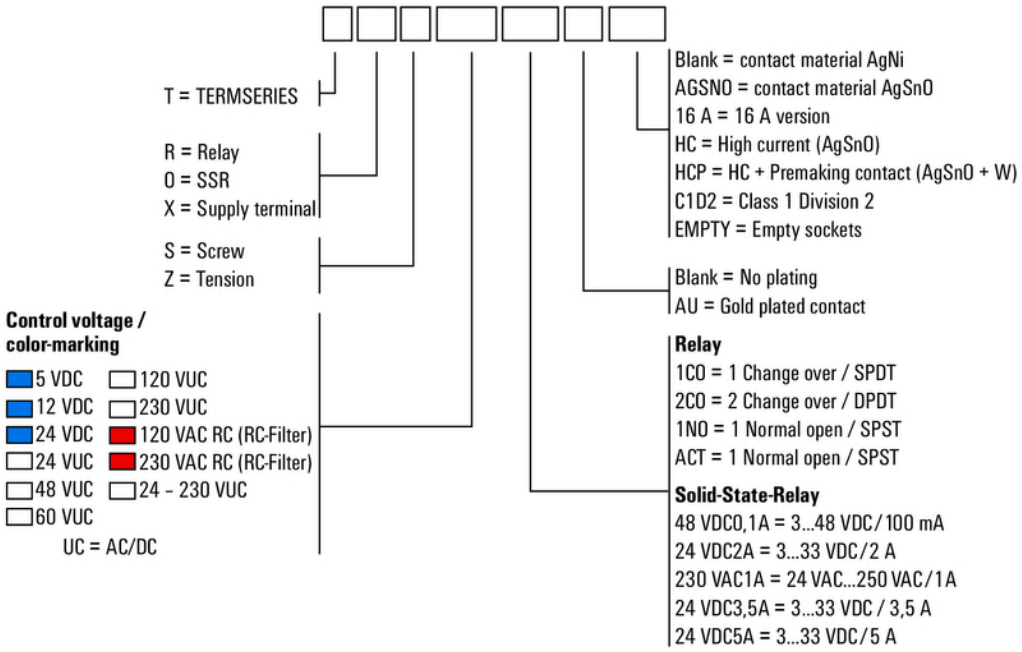


# TERMSERIES
# TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

**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