

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Convertidor de temperatura configurable para la conexión de termopares. Configurable mediante interruptores DIP o con la funcionalidad ampliada por software. Conexión por tornillo, configuración estándar.

Descripción del producto

El convertidor de temperatura configurable de separación de 3 vías es apto para la conexión de termopares.

Los valores medidos se convierten en una señal lineal de corriente o de tensión.

Puede configurar el dispositivo a través de una de las soluciones de software gratuitas. Además, pueden llevarse ajustes estándar directamente en el dispositivo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). El transductor de medición soporta la monitorización de errores.

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 2902851 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | 02 |
| Clave de producto | DK1135 |
| GTIN | 4046356689229 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 117.8 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 117.8 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85437090 |
| País de origen | DE |

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

| | |
|----------------|--|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--|

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Tipo de producto | Temperature transmitter |
| Familia de productos | MINI Analog |
| Configuración | Comutador DIP |
| | Software |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución | 2 |

Propiedades de sistema

| | |
|---------------|---------------|
| Funcionalidad | |
| Configuración | Comutador DIP |
| | Software |

Propiedades eléctricas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Separación galvánica | Separación de 3 vías |
| Error de punto frío típico | < 2 K |
| Error de punto frío máximo | < 3 K |
| Círculo de protección | Protección contra transitorios |
| Respuesta gradual (0-99 %) | 400 ms (Modo de alta velocidad: 150 ms típica) |
| Coeficiente de temperatura máximo | ≤ 0,01 %/K |
| Error de transmisión Termopares | 0,1 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost) 0,2 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3) 0,2 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode 0,4 % * 600 K/intervalo de medición ajustado; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode |

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

| | |
|--|---------------------------------------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 50 V AC/DC |
| Tensión de prueba | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Aislamiento | Aislamiento básico según IEC/EN 61010 |

Alimentación

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación | 9,6 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715) |
| Absorción de corriente típica | < 27 mA (con 24 V DC) |
| Absorción de corriente máxima | 72 mA |
| Consumo de potencia | ≤ 700 mW (con $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, carga de 500 Ω) |

Datos de entrada

Señal

| | |
|--------------------|---|
| Número de entradas | 1 |
|--------------------|---|

Medición

| | |
|-----------------------------------|---|
| Número de entradas | 1 |
| Configurable/Programable | Sí |
| Tipos de sensor utilizables (TC) | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L |
| Margen de medición de temperatura | -250 °C ... 2500 °C (Rango en función del tipo de sensor, rango ajustable libremente mediante software o de -150 °C a 1350 °C en etapas mediante el conmutador DIP) |
| Rango de medición, temperatura | min. 50 K |
| : | 500 °C ... 1820 °C |
| | -230 °C ... 1000 °C |
| | -210 °C ... 1200 °C |
| | -250 °C ... 1372 °C |
| | -200 °C ... 1300 °C |
| | -50 °C ... 1768 °C |
| | -50 °C ... 1768 °C |
| | -200 °C ... 400 °C |
| | -200 °C ... 900 °C |
| | -200 °C ... 600 °C |
| | 0 °C ... 2500 °C |
| | 0 °C ... 1800 °C |
| | 0 °C ... 1800 °C |
| | -200 °C ... 100 °C |
| | -200 °C ... 800 °C |

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Número de salidas | 1 |
| Configurable/Programable | Sí |
| Señal de salida tensión | 0 V ... 5 V |
| | 1 V ... 5 V |
| | 0 V ... 10 V |
| | 10 V ... 0 V |
| Señal de salida tensión máxima | aprox. 12,3 V |

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

| | |
|---|----------------------------------|
| Tensión en circuito abierto | < 17,5 V |
| Señal de salida corriente | 0 mA ... 20 mA |
| | 4 mA ... 20 mA |
| | 20 mA ... 0 mA |
| | 20 mA ... 4 mA |
| Señal de salida corriente máxima | 24,6 mA |
| Corriente de cortocircuito | < 31,5 mA |
| Carga/Carga de salida Salida de tensión | ≥ 10 kΩ |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | < 500 Ω (con 20 mA) |
| Ripple | < 20 mV _{PP} |
| | < 20 mV _{PP} (en 500 Ω) |

Datos de conexión

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado | 12 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 12 |

Interfaces

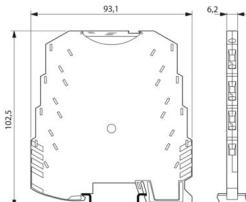
Datos: Interfaz IFS

| | |
|------------------|--------|
| Tipo de conexión | S-PORt |
|------------------|--------|

Señalización

| | |
|----------------------|------------|
| Indicación de estado | LED (rojo) |
|----------------------|------------|

Dimensiones

| | |
|------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura | 6,2 mm |
| Altura | 93,1 mm |
| Profundidad | 101,2 mm |

Datos del material

| | |
|--|------------------|
| Color | verde (RAL 6021) |
| Material carcasa | PBT |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

| | |
|---|-------------|
| EN 45545-2) R23 Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |
|---|-------------|

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

| | |
|--|---------------------------------|
| Índice de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -20 °C ... 65 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitud | ≤ 2000 m |
| Humedad de aire admisible (servicio) | 5 % ... 95 % (sin condensación) |

Homologaciones

CE

| | |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

UKCA

| | |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

UL, EE. UU. / Canadá

| | |
|---------|--|
| Marcado | UL 508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, Group IIC |
|---------|--|

Homologación para la construcción naval

| | |
|-------------|-------------------|
| Certificado | DNV GL TAA00002R0 |
|-------------|-------------------|

Datos para construcción naval

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibración | B |
| EMC | A |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

Datos CEM

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM |
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2 |
| Observación | Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones. |

Emisión de interferencias

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

Descarga de electricidad estática

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Descarga de electricidad estática

| | |
|-------------|---|
| Observación | Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática. |
|-------------|---|

Campo electromagnético AF

| | |
|--|---------------------------|
| Denominación | Campo electromagnético HF |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3 |
| Desviación típica del valor final del margen de medición | 0,15 % |

Transitorios rápidos (Burst)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Denominación | Averías transitorias rápidas (ráfaga) |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
| Desviación típica del valor final del margen de medición | 0,05 % |

Sobrecorriente momentánea (surge)

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

Perturbaciones conducidas

| | |
|--|-------------------------------------|
| Denominación | Magnitudes perturbadoras conducidas |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6 |
| Desviación típica del valor final del margen de medición | 0,02 % |

Normas y especificaciones

| | |
|----------------------|----------------------|
| Separación galvánica | Separación de 3 vías |
|----------------------|----------------------|

Montaje

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
| Posición de montaje | discrecional |

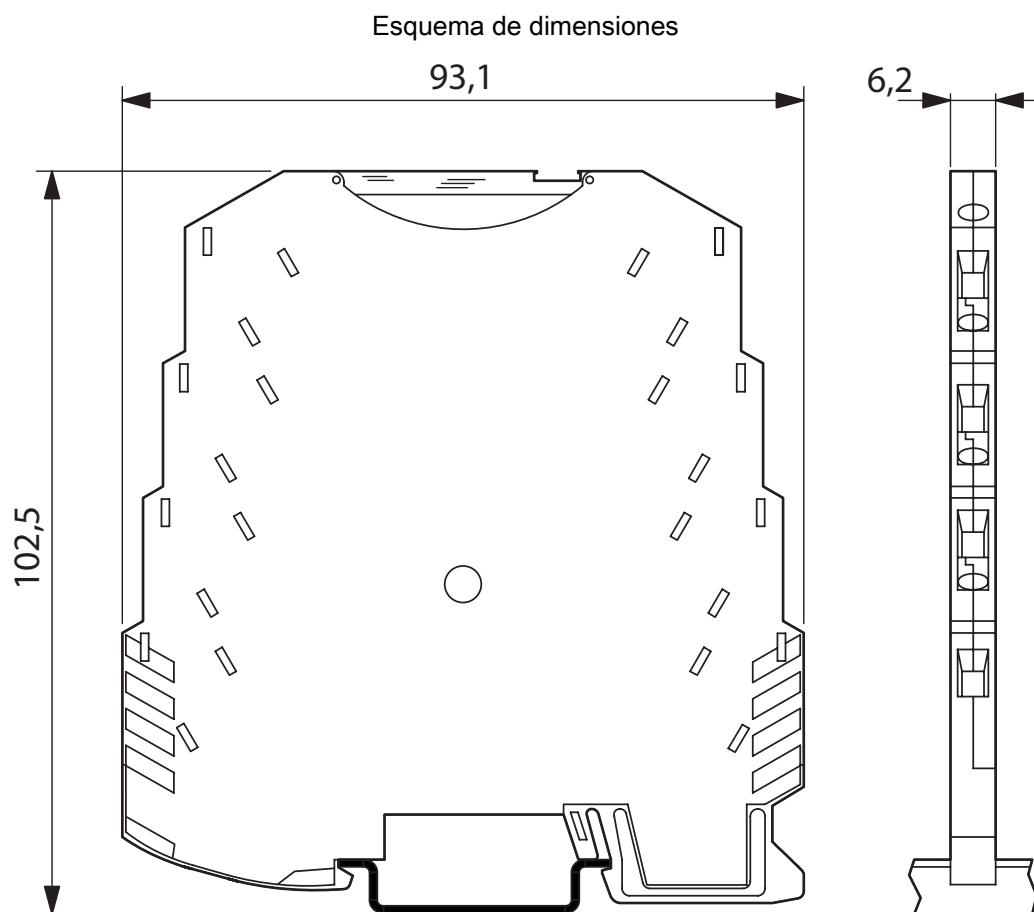
MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Dibujos



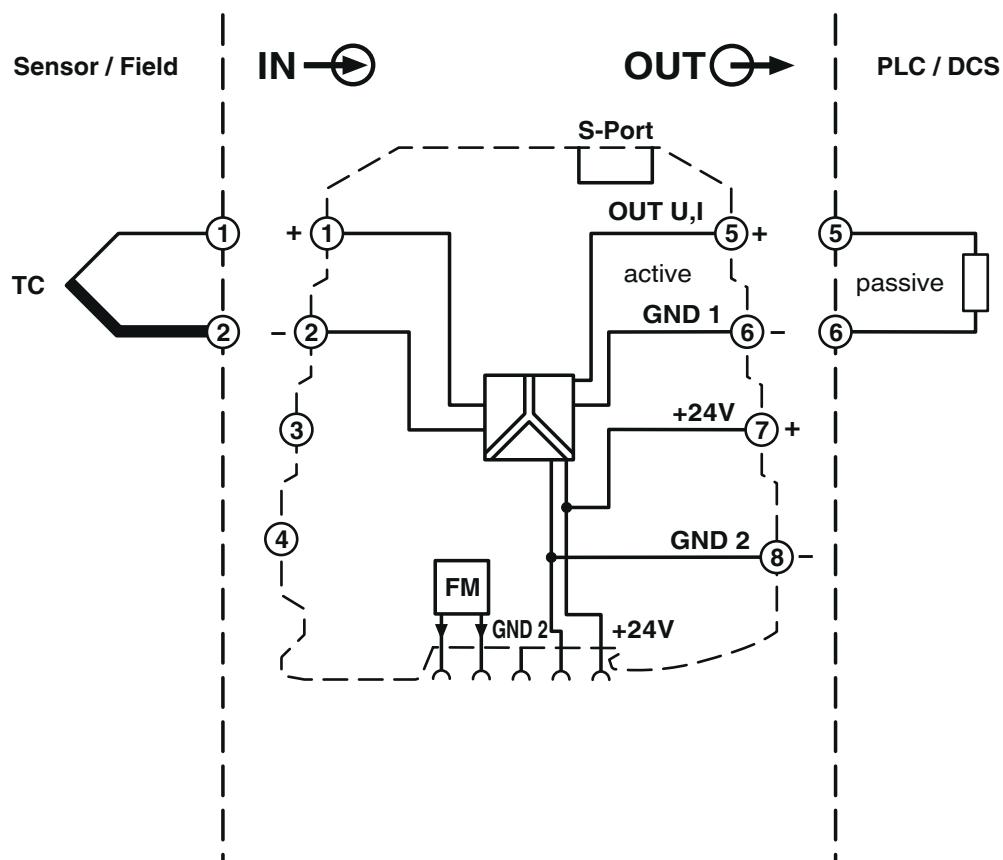
MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Esquema de conjunto



MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>



DNV GL

ID de homologación: TAA00002R0



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210129 |
|-------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002919 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidores de medición de termopar



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902851>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida | Sí 7(a), 7(c)-l |
|--|--------------------|

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |
|--|--|

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7) |
| SCIP | b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7 |

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx