

2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/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.



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Datos técnicos

Notas

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante el el centro de descargas
piedades del artículo	
Tipo de producto	Convertidor de temperatura
Familia de productos	MINI Analog
Configuración	Conmutador DIP
	Software
stado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	12
Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2
nio dados eléstricas	
piedades eléctricas	Conservito de 2 vice
Separación galvánica	Separación de 3 vías
Error de punto frío típico	< 3 K
Error de punto frío máximo Circuito 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 J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,2 % > 600 K 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 (ER, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode
eparación 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
limentación	
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)



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Absorción de corriente máxima	72 mA
Consumo de potencia	\leq 700 mW (con I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carga de 500 Ω)

Datos de entrada

ñal

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

, ,	
Tipo de sensor:	500 °C 1820 °C
	-230 °C 1000 °C
	-210 °C 1200 °C
	-250 °C 1372 °C
	-200 °C 1300 °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

-50 °C ... 1768 °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
Tensión en circuito abierto	< 17,5 V
Señal de salida corriente	0 mA 20 mA
	4 mA 20 mA
	20 mA 0 mA



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

	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 a desaislar	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² 2,5 mm²
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	93,1
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) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Campo electromagnético AF

Condiciones medioambientales y de vida útil

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)
mologaciones	
DE .	
Certificado	Conformidad CE
JKCA	
Certificado	De conformidad con UKCA
JL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
demologación para la construcción povol	
lomologación para la construcción naval Certificado	DNV GL TAA00002R0
Certificado	DIV GL IMAUUUUZKU
Oatos DNV GL	
Temperature	В
Humidity	В
Vibración	В
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
tos CEM	
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Descarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

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 para el montaje	discrecional

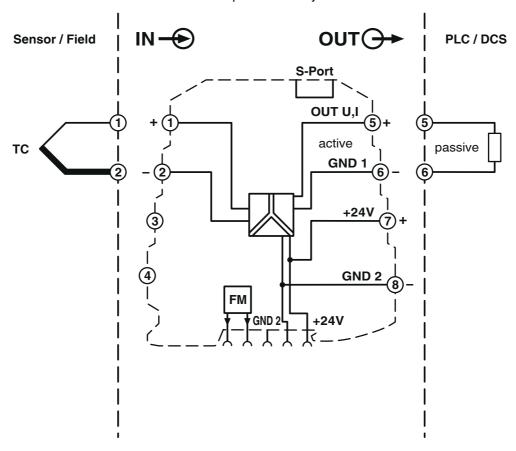


2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Dibujos

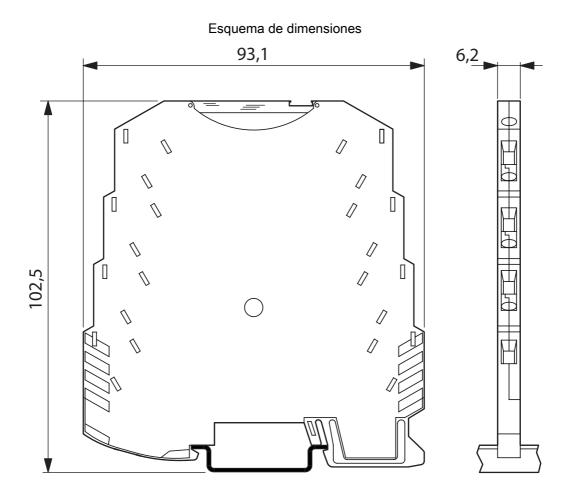
Esquema de conjunto





2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851





2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851



DNV GL

ID de homologación: TAA00002R0



UL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: FILE E 199827

cULus Listed

cULus Listed



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Clasificaciones

UNSPSC 21.0

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129	
ECLASS-12.0	27210129	
ECLASS-13.0	27210129	
ETIM		
ETIM 9.0	EC002919	
UNSPSC		

41112100



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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, er 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. ° 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



2902851

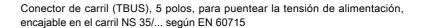
https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

Accesorios

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Conector de bus para carriles

2695439

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2695439





ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2869728

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2869728

Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos





2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - Soportes modulares

2902934

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902934



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1), con conexión HART-Multiplexer

TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - Soportes modulares

2902933

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902933



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adaptador

2905872

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905872



Adaptador Bluetooth con interfaz Micro USB y S-PORT para la comunicación inalámbrica con las series de equipos MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, Interface System Gateways y PLC logic.

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adaptador para programación

2811271

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2811271



Adaptador para programación con interfaz USB para la programación con software. El controlador USB está incluido en las soluciones de software de los productos a programar, por ejemplo convertidores de medición o gestores de motores.



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

MINI MCR DKL - Tapa transparente

2308111

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308111



Tapa transparente giratoria para módulos MINI MCR con posibilidad de rotulación adicional mediante tira de rotulación y tira Zack plana de 6,2 mm

MINI MCR-DKL-LABEL - Placa de rotulación

2810272

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810272

Etiqueta para la señalización ampliada de módulos MINI MCR en combinación con el MINI MCR-DKL





2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

MINI MCR-SL-PTB - Borne de alimentación

2864134

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864134



Borne de alimentación MCR p. varios mód. MINI Analog a través de conec. p. carriles, con conex. por tornillo, absorción corriente hasta 2 A máx.

MINI MCR-SL-PTB-FM - Borne de alimentación

2902958

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902958



El borne de alimentación MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP) se inserta en el conector de carril para alimentar la tensión de alimentación. El borne de alimentación FM ofrece la función adicional de supervisión junto con el módulo de monitorización de fallos. Conexión por tornillo.



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Bloque de monitorización

2902961

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902961



El módulo de monitorización de fallos se emplea para evaluar y notificar los errores colectivos del sistema de monitorización de fallos y de supervisar la tensión de alimentación. La señalización de errores se realiza mediante un contacto NA. Conexión por tornillo, configuración estándar.

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A



2902851

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902851

SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205053



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: $0.6 \times 3.5 \times 100$ mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.A. Calle Nueva 1661-G Huechuraba, Santiago (+56 2) 652-2000 info@phoenixcontact.cl