

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

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 MCR: programable, loop-powered, para termorresistencias, termopares, potenciómetros de control y transmisores de tensión.

Sus ventajas

- Programación libre con MCR/PI-CONF-WIN
- Transmisor dos hilos para termorresistencias, termopares, potencióm. control y transmisores tensión

Datos comerciales

Código de artículo	2864561
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1143
Clave de producto	DK1143
GTIN	4017918899820
Peso por unidad (incluido el embalaje)	103,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	103,6 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Configuración	A través de paquete software de configuración MCR-PI-CONF-WIN

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	A través de paquete software de configuración MCR-PI-CONF-WIN
---------------	---

Propiedades eléctricas

Retardo para conexión	4 s
Potencia disipada máxima con condición nominal	122,5 mW
Tensión de prueba Entrada/salida	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Respuesta gradual (10-90%)	< 2 s
Error de transmisión Transmisor de tensión	±20 µV (-10 mV ... 100 mV)
Error de transmisión Termopares	Típ. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R)
Error de transmisión Potenciómetro de control	±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω)
Error de transmisión Termorresistencia	0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000)

Alimentación

Denominación	Loop Powered
Tensión de alimentación	12 V DC ... 35 V DC
Absorción de corriente máxima	< 3,5 mA

Datos de entrada

Señal

Número de entradas	1
Señal de entrada	Temperatura

Medición

Configurable/Programable	Sí, programable
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt, Ni (100,500,1000); alcance de medición mín. 10 K
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; alcance de medición mín. 50 K/500 K
:	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 250 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 250 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 250 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 150 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 150 °C (libremente ajustable)
	0 °C ... 1820 °C (libremente ajustable)

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

	0 °C ... 2320 °C (libremente ajustable)
	0 °C ... 2495 °C (libremente ajustable)
	-270 °C ... 1000 °C (libremente ajustable)
	-210 °C ... 1200 °C (libremente ajustable)
	-270 °C ... 1372 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 900 °C (libremente ajustable)
	-270 °C ... 1300 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 1760 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 1760 °C (libremente ajustable)
	-270 °C ... 400 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 600 °C (libremente ajustable)
Margen de resistencia lineal	Potenciómetro de control de 10 Ω a 400 Ω y 10 Ω a 2000 Ω; alcance de medición mín. 10 Ω/100Ω
Campo de señales mV lineal	-10 mV ... 100 mV (Margen de medición mín. 5 mV)
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores

Datos de salida

Frecuencia:

Configurable/Programable	no
--------------------------	----

Señal: Salida de corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Corriente de salida en caso de rotura de cable	≤ 3,6 mA o ≥ 21 mA (ajustable)
Corriente de salida en caso de cortocircuito	≤ 3,6 mA o ≥ 21 mA (Ajustable; no para termopares)
Margen de la corriente de salida en caso de sobrepasar/no alcanzar el margen de medición	≤ 20,5 mA / ≥ 3,8 mA (Ascenso/descenso lineal)
Limitación de la corriente de salida	≤ 23 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	máx. (V _{alimentación} - 12 V) / 0,023 A (salida de corriente)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 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	24 ... 14

Dimensiones

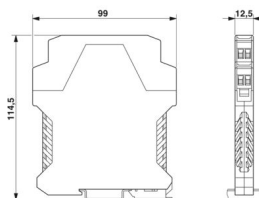
MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

Esquema de dimensiones



Anchura	12,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Homologaciones

CE

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

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------	------------------------------------

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61326-1 (IEC 61326) y NAMUR NE 21
------------------------------	--------------------------------------

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61326-1 (IEC 61326) y NAMUR NE 21
-------------------------	--------------------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>



Dibujos

Esquema de dimensiones

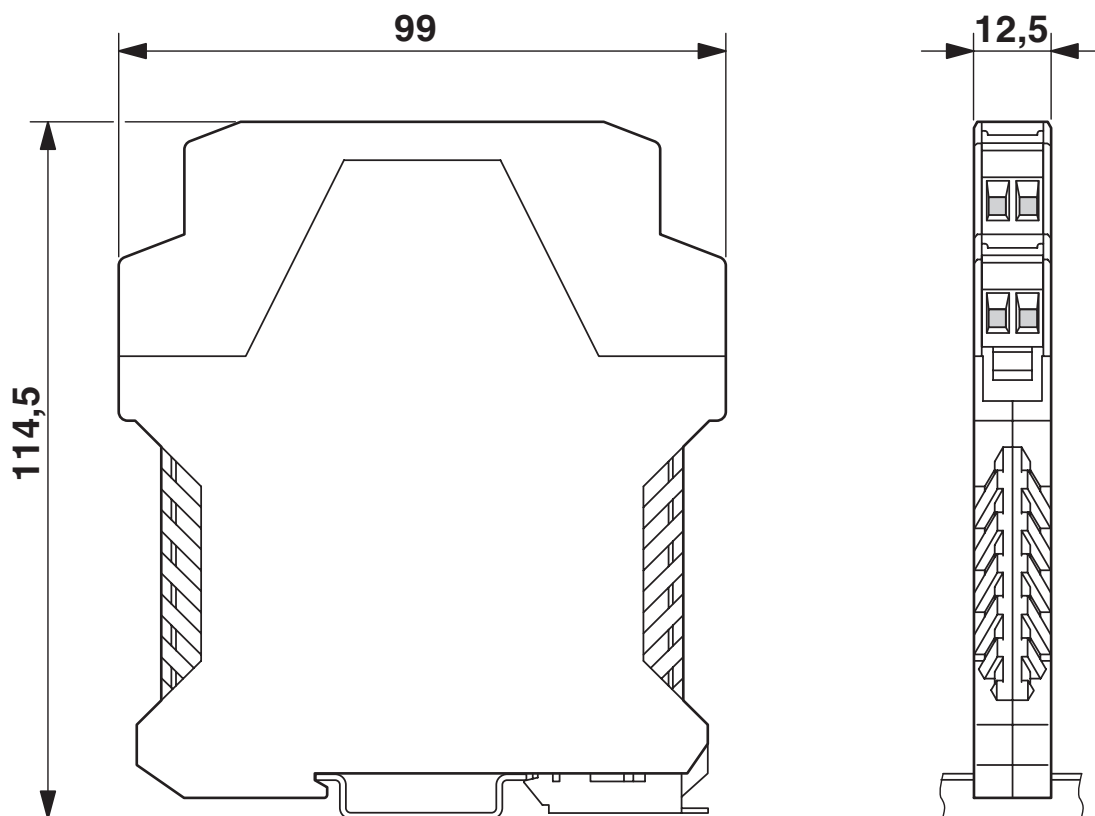
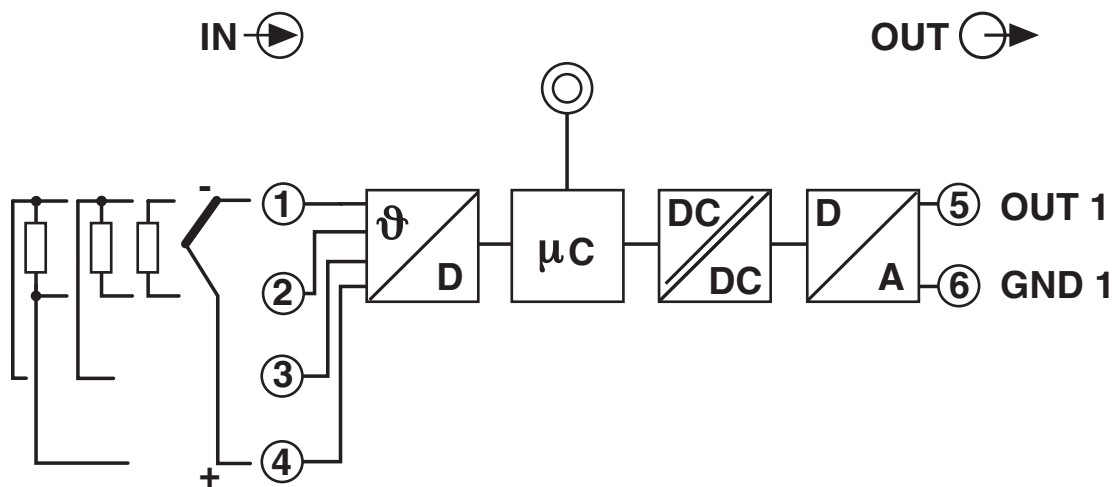


Diagrama eléctrico



MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

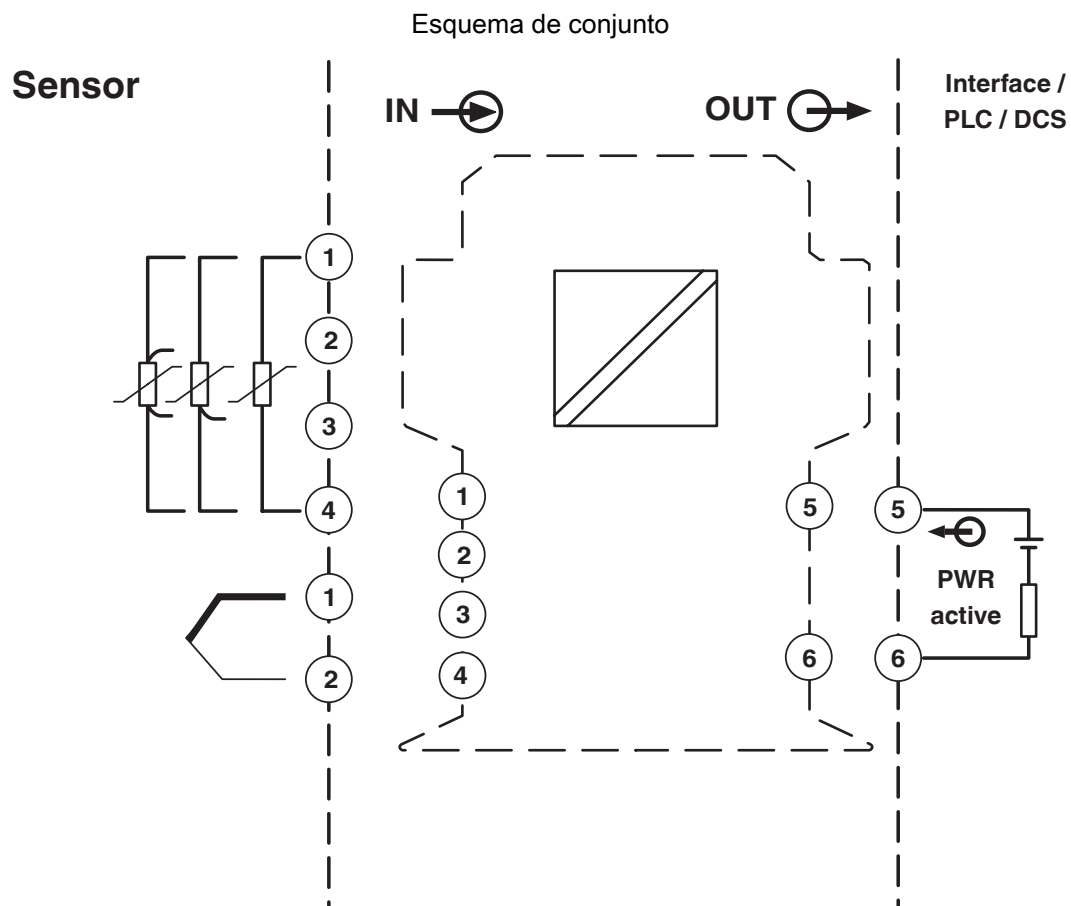


Diagrama de bloques MCR-FL-T-LP-I

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

MCR-FL-T-LP-I - Convertidor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864561>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es