

MACX MCR-RTD-I-SP - Convertidor de temperatura



1050201

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1050201>

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, transforma señales de termorresistencias y resistencias en señales de 0/4-20 mA analógicas. De libre programación, conexión push-in, nivel de integridad de seguridad, separación galvánica de 3 vías, configuración estándar.

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través conect. carril DIN
- Programación durante el servicio, con circuito de medición conectado y también sin tensión mediante adaptador de programación IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "ec" (EN 60079-7)
- Separación galvánica de 3 vías
- Indic. diagnóstico y estado para tensión de alimentación, errores de línea, sensores y módulos
- Configuración con software (FDT-DTM): tipo de sensor, técnica de conexión, rango de medición, unidad de medida, filtro, señal de alarma y rango de salida
- Salida: 0 mA ... 20 mA o 4 mA ... 20 mA

Datos comerciales

Código de artículo	1050201
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1115
Clave de producto	DK1115
GTIN	4055626651293
Peso por unidad (incluido el embalaje)	170,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	150 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

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	MACX Analog
Aplicación	Temperatura
Número de canales	1
Configuración	Software

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Software
---------------	----------

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	≤ 1,7 s (para factor de filtro = 1)
Coefficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Error de transmisión típico	0,1 % (p. ej. con Pt 100, margen 300 K, 4 ... 20 mA)

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{pp}

Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{pp}

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
---------------------------------	-------------------------

MACX MCR-RTD-I-SP - Convertidor de temperatura



1050201

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1050201>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Potencia disipada	$\leq 0,76$ W
Consumo de potencia	≤ 1 W

Datos de entrada

Señal

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

Medición

Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu: 2, 3 y 4 conductores
Margen de medición de temperatura	-200 °C ... 850 °C (Rango en función del tipo de sensor)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 50 k Ω
Margen de resistencia Potenciómetro	0 Ω ... 50 k Ω
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω (por línea)
Corriente para alimentación de sensores	10 μ A ... 210 μ A (hasta 2x 210 μ A con 3 conductores)
Rango de medición, temperatura	≥ 50 K

Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
Señal de salida corriente máxima	≥ 21 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω
Ondulación de salida (corriente)	< 15 μ A _{pp} < 10 μ A _{rms}
Comportamiento en caso de fallo de sensor	de libre definición

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
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 cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Puntera TWIN con collar aislante)
Sección de conductor AWG	24 ... 14 24 ... 22 (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 20 ... 16 (Puntera TWIN con collar aislante)

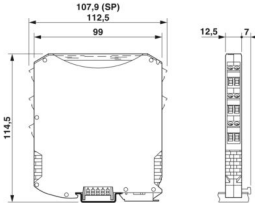
Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED rojo, intermitente 2,8 Hz (error de cable o sensor en la entrada o la salida, ERR)
	LED rojo, intermitente 1,2 Hz (modo de simulación, ERR)
	LED rojo, continuo On (error de módulo, ERR)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm
Altura	107,9 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (Posición de montaje discrecional)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)

Altitud	≤ 2000 m (Los datos técnicos se refieren a altitudes ≤ 2000 m sobre el nivel del mar. Para altitudes > 2000 m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Tensión de prueba	2,5 kV
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 63 °C
Tensión de prueba	2,25 kV

MACX MCR-RTD-I-SP - Convertidor de temperatura



1050201

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1050201>

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms}
--	----------------------

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 56 °C
Tensión de prueba	2 kV
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms}

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 49 °C
Tensión de prueba	1,75 kV
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms}

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	IBExU19ATEX1006 X

IECEX

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 19.0001 X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
Certificado	SEBS-A.150520/17, V2.0

Systematic Capability

Marcado	2
---------	---

INMETRO

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	DNV 21.0064 X

EAC Ex

Marcado	ERC ⚡ Ex ec ic IIC T4 Gc
---------	--------------------------

Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082
-------------	---------------------------------

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
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
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

Normas y especificaciones

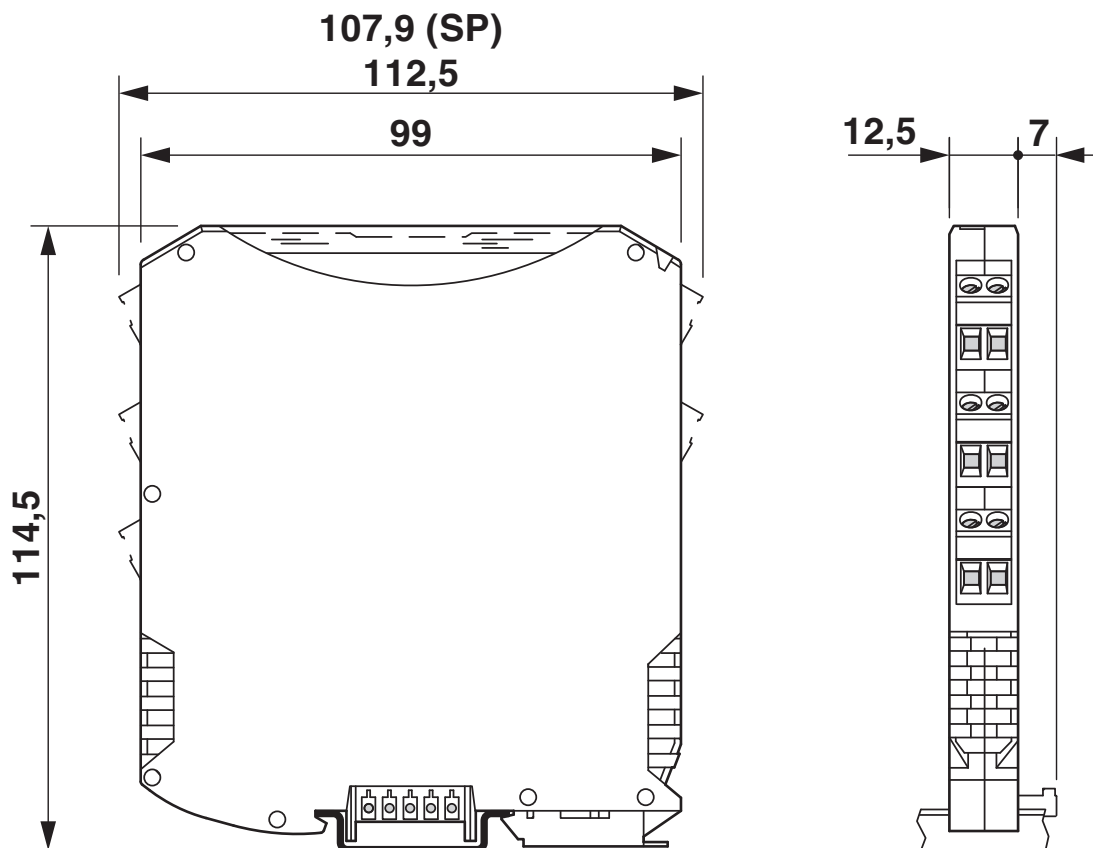
Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

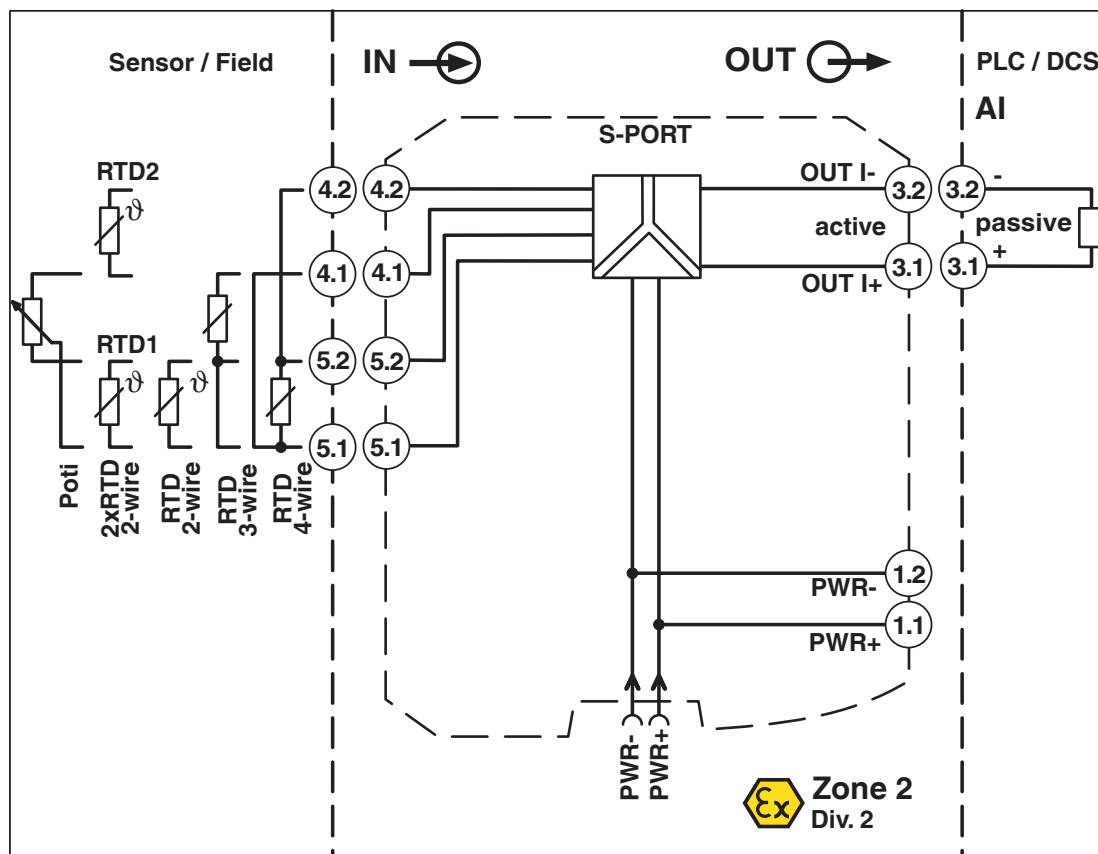
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1050201>



UL listado

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 330267



Functional Safety

ID de homologación: SEBS-A.20170608

DNV

ID de homologación: TAA00000AG



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 19.0001X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 21.0064 X



ATEX

ID de homologación: IBEXU 25 ATEX B008X

MACX MCR-RTD-I-SP - Convertidor de temperatura



1050201

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1050201>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	ed2c7da1-ad8a-4951-afcc-8ccd5cfebcdb