

MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

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 alimentado en bucle de salida para transmitir hasta 2 señales de sensor desde sensores RTD y TC, así como transmisores de resistencia y tensión mediante 4 mA ... 20 mA. HART, Amplificador de separación con seguridad funcional SIL, Configuración estándar, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Conexión por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	2908662
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1243
Clave de producto	DK1243
GTIN	4055626355450
Peso por unidad (incluido el embalaje)	201,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	171,8 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Familia de productos	Field Analog
Número de canales	2
Configuración	Software
	HART

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Software
	HART

Propiedades eléctricas

Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	0,8 s (TC)

Separación galvánica Entrada/salida

Tensión de prueba	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
	12 V DC ... 42 V DC (Estándar)
	12 V DC ... 32 V DC (SIL activo)

Datos de entrada

Señal

Señal de entrada	Temperatura
------------------	-------------

Medición

Número de entradas	2
Rango de tensión de entrada	-20 mV ... 100 mV (Alcance de medición mínimo: 5 mV)
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu: 2, 3 y 4 conductores
Tipos de sensor utilizables (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Margen de medición de temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Rango en función del tipo de sensor)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)
Rango de medición, temperatura	> 10 K (RTD)
	> 50 K (TC)
Margen de resistencia lineal	10 Ω ... 2000 Ω (Alcance de medición mínimo: 10 Ω)

MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

Datos de salida

Señal: Corriente

Configurable/Programable	no
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	23 mA
Carga	(U _L - 11 V) / 0,023 A
Codificación HART	FSK ± 0,5 mA
Versión HART	7
Velocidad de transmisión	1200 Baud
Filtro de secuencia de red	50/60 Hz
Resistencia de comunicación	≥ 250 Ω
Retardo para conexión	≈  s (HART)
	≈  s (Valor medido)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 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
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conector hembra de pruebas

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Protocolos soportados	HART
-----------------------	------

Señalización

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

Dimensiones

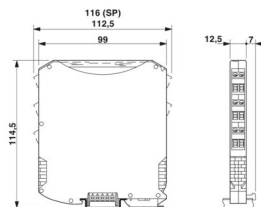
MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

Esquema de dimensiones



Anchura	12,5 mm
Altura	112,5 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)
-------	-----------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C -40 °C ... 70 °C (SIL activo)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 100 °C
Altitud	≤ 4000 m (a través de NN)
Clase de clima	B2
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc
---------	----------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Recognized
---------	---------------------

FM

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

CSA

Marcado	NI / Class I / Div. 2 / ABCD T6/T5/T4
---------	---------------------------------------

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00002GX
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

Systematic Capability

Marcado	3
---------	---

Datos para construcción naval

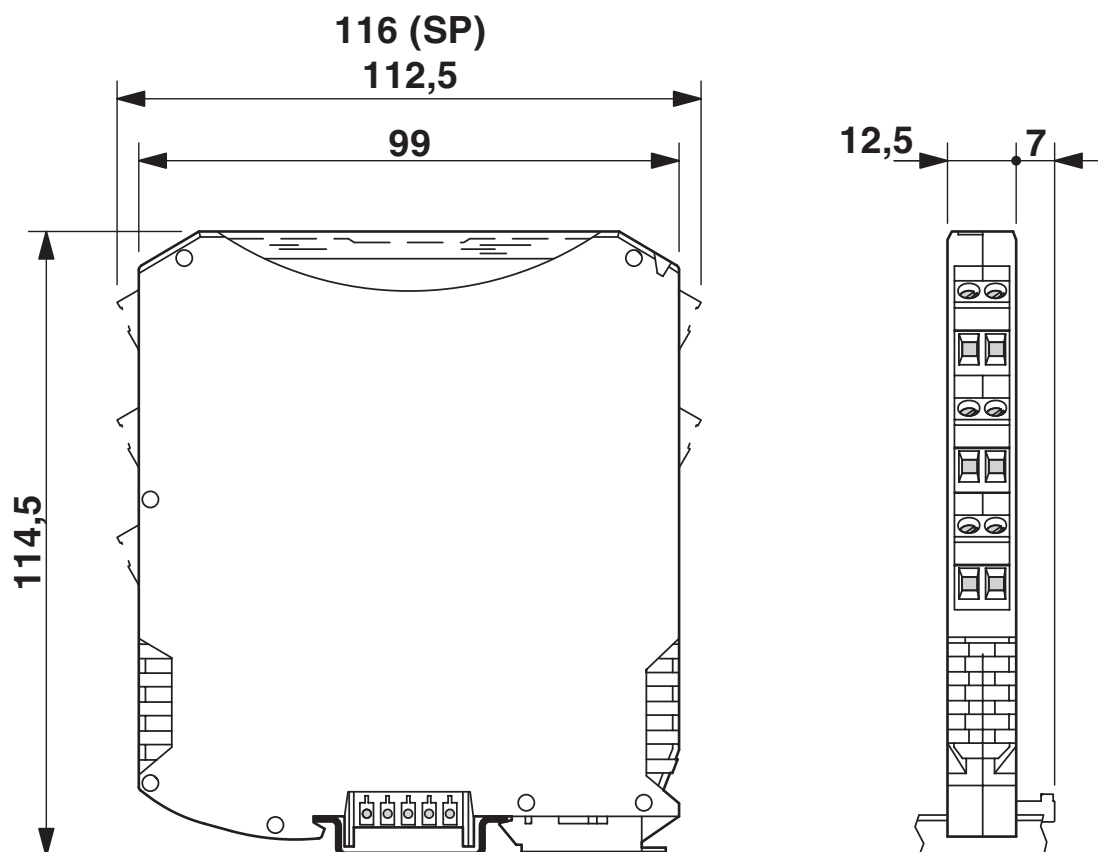
Temperature	D
Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
Enclosure	A

Montaje

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

Dibujos

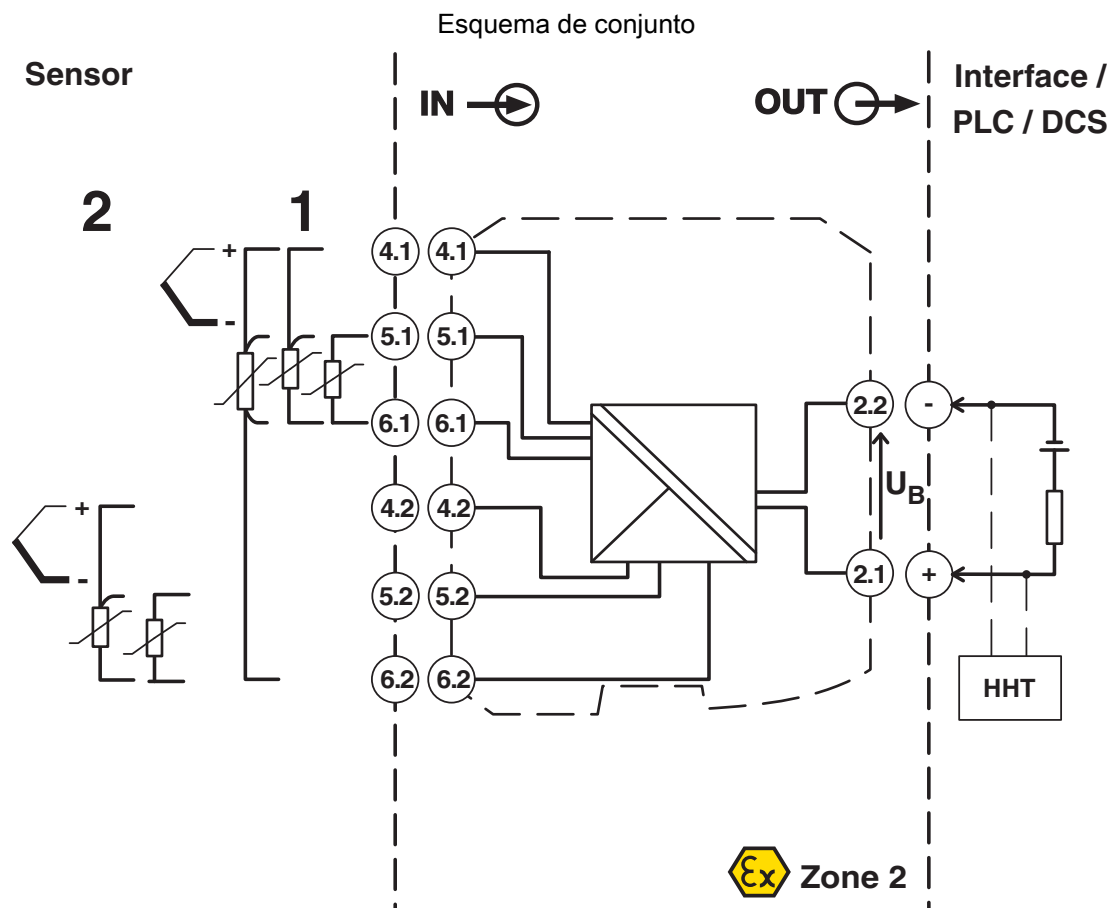
Esquema de dimensiones



MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura

2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>



MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 198586



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 198586



EAC

ID de homologación: RU*DE.*08.B.01608/19



DNV GL

ID de homologación: TAA00002GX



Functional Safety

ID de homologación: Z10 029429 0021

DNV

ID de homologación: TAA00002GX



CSA

ID de homologación: 70107976



FM approved

ID de homologación: FM17US0110X

MACX MCR-TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2908662>

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)
SCIP	4382a4b0-b4e8-44e4-a92a-f8398f3d6173