

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

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.



Ex i-Convertidor de temperatura alimentado en bucle de salida para transmitir señales de sensor RTD y TC, así como transmisores de resistencia y tensión mediante 4 mA ... 20 mA. HART, Acondicionador de señal Ex i, Configuración estándar, Conexión push-in

Datos comerciales

Código de artículo	1145207
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1243
Clave de producto	DK1243
GTIN	4063151135027
Peso por unidad (incluido el embalaje)	167,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	140 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Familia de productos	Field Analog
Número de canales	1
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 %)	1 s (TC)
	1 s (RTD)

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
	11 V DC ... 30 V DC

Datos de entrada

Señal

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

Medición

Número de entradas	1
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)
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-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Datos de salida

Señal: Corriente

Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	23 mA
Carga	$(U_L - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
Codificación HART	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
Versión HART	7
Velocidad de transmisión	1200 Baud
Filtro de secuencia de red	50/60 Hz
Resistencia de comunicación	$\geq 250 \Omega$
Retardo para conexión	$\approx \phi \text{ s (HART)}$
	$\approx \phi \text{ s (Valor medido)}$

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gb
	Div. 1
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Div. 1

Interfaces

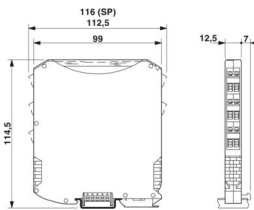
Comunicación de datos (bypass)

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

Señalización

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Altura	116 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
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-50 °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 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certificado	EPS 20 ATEX 1 166 X

IECEX

Marcado	Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certificado	IECEX EPS 20.0060X

CSA

Marcado	IS for Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T6...T4
	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD

Montaje

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

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura

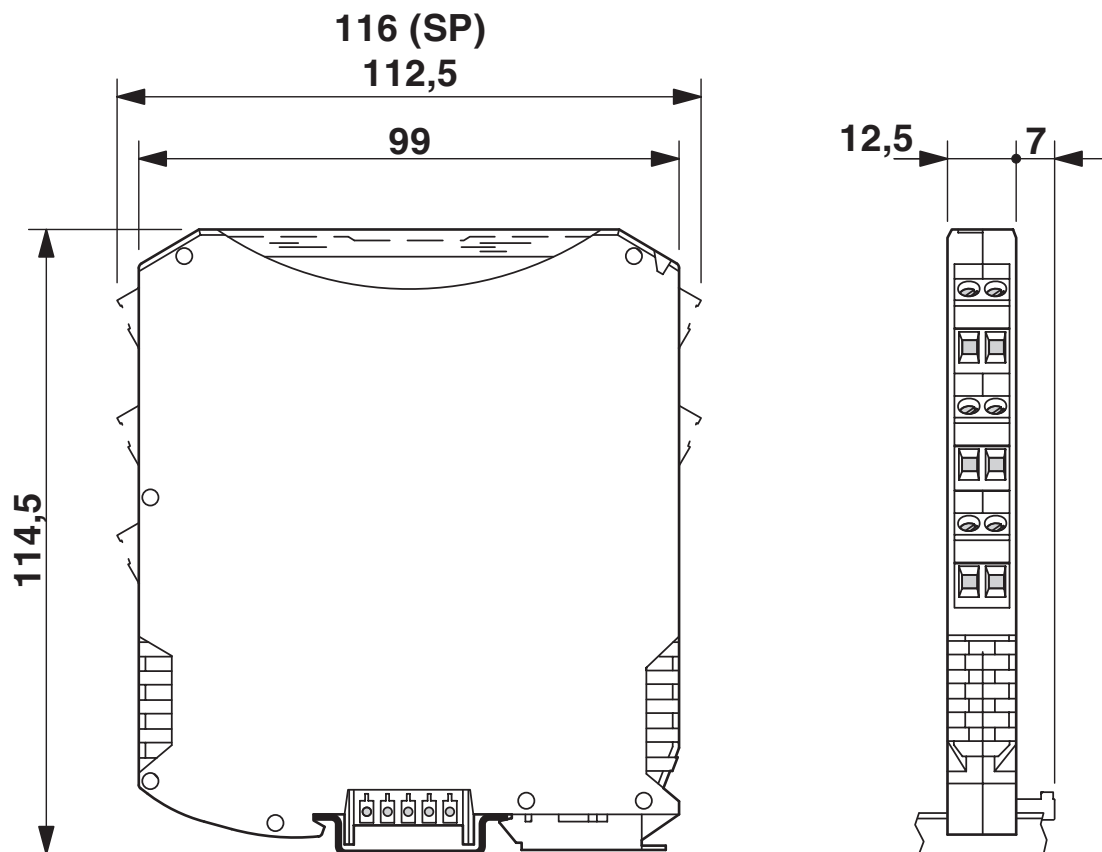


1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Dibujos

Esquema de dimensiones

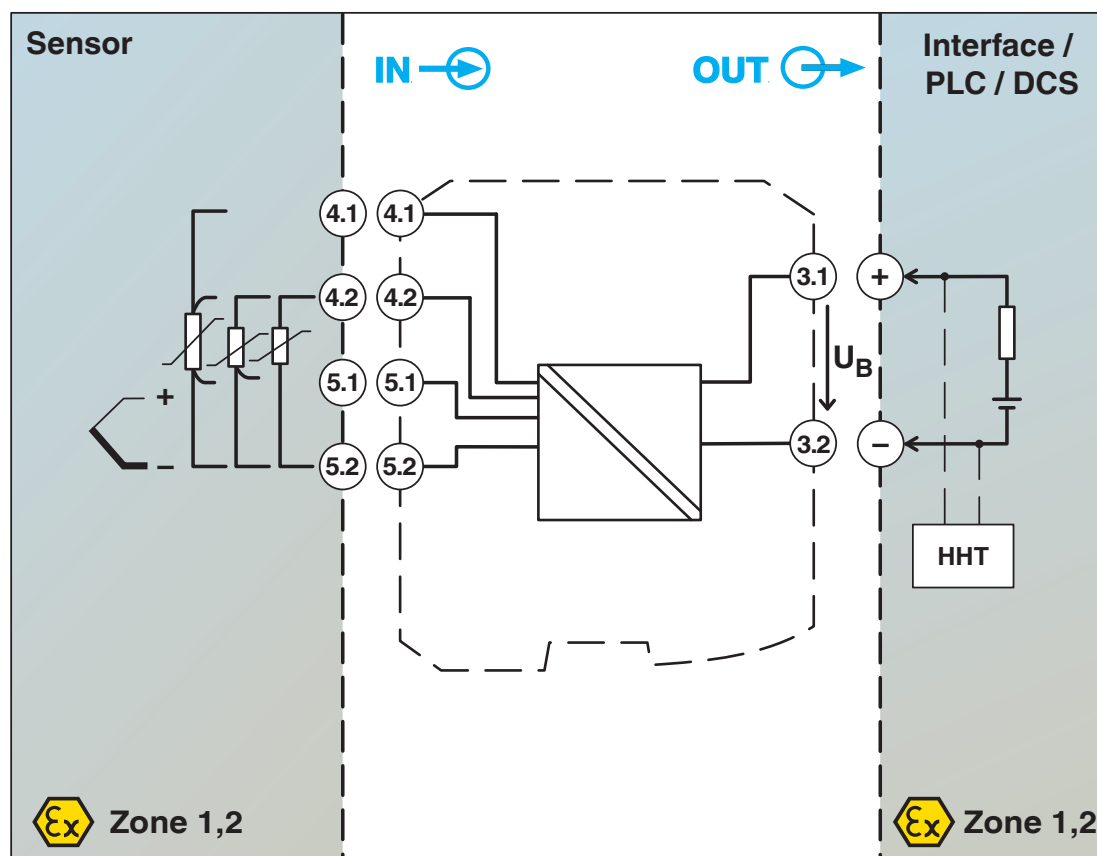


MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura

1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Esquema de conjunto



MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>



IECEx

ID de homologación: IECEx_EPS_20.0060X



CSA

ID de homologación: 80070110



ATEX

ID de homologación: EPS 20 ATEX 1 166 X



CSAus

ID de homologación: 80070110

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP - Convertidor de temperatura



1145207

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145207>

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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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