

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 señales de sensor RTD y TC, así como transmisores de resistencia y tensión mediante 4 mA ... 20 mA. HART, Acondicionadores de señal, Configuración estándar, Conexión por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	1145192
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1143
Clave de producto	DK1143
GTIN	4063151135607
Peso por unidad (incluido el embalaje)	159,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	150 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	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 ... 36 V DC (Estándar)

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-1TS-I-OLP - Convertidor de temperatura



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145192>

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 por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
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 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)
----------------------	------------

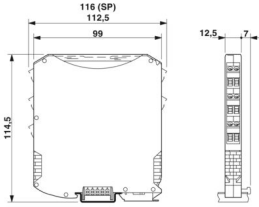
Dimensiones

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



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145192>

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
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 3 G Ex ec IIC T6
Certificado	PxCIF20ATEX1145192U

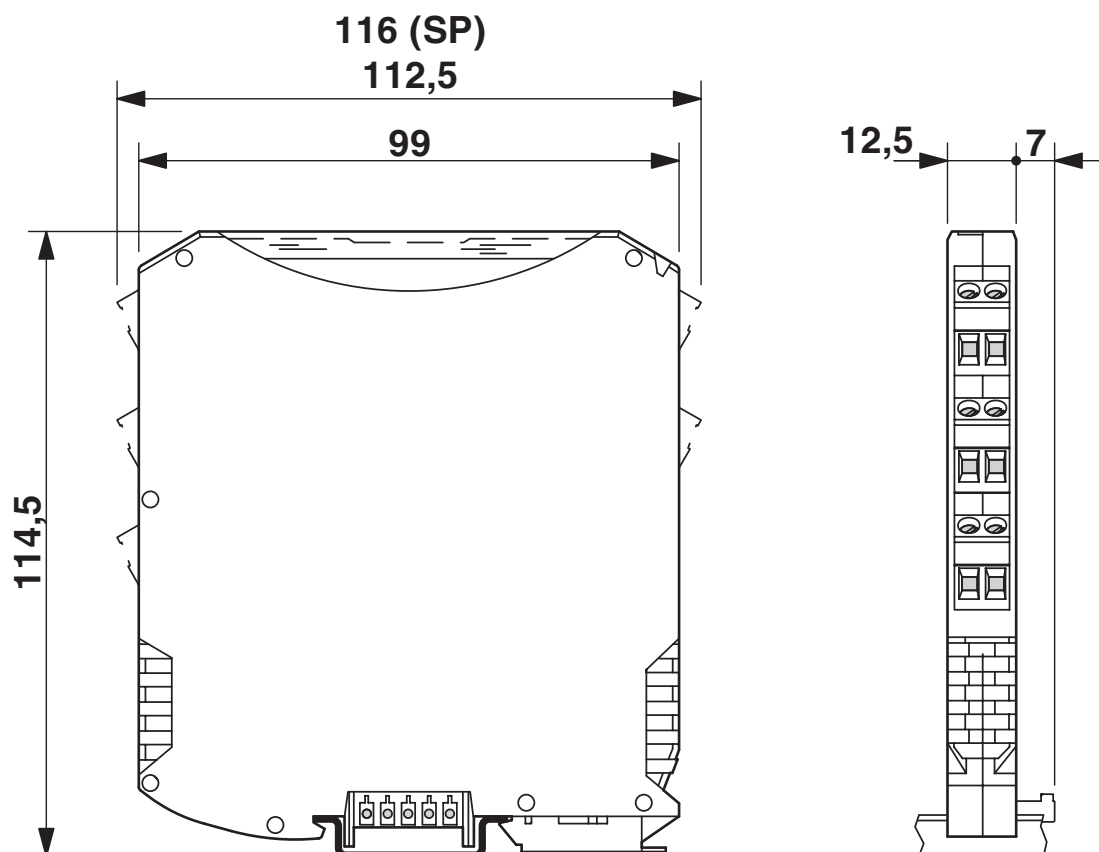
CSA	
Marcado	Ex ec IIC T6...T4

Montaje

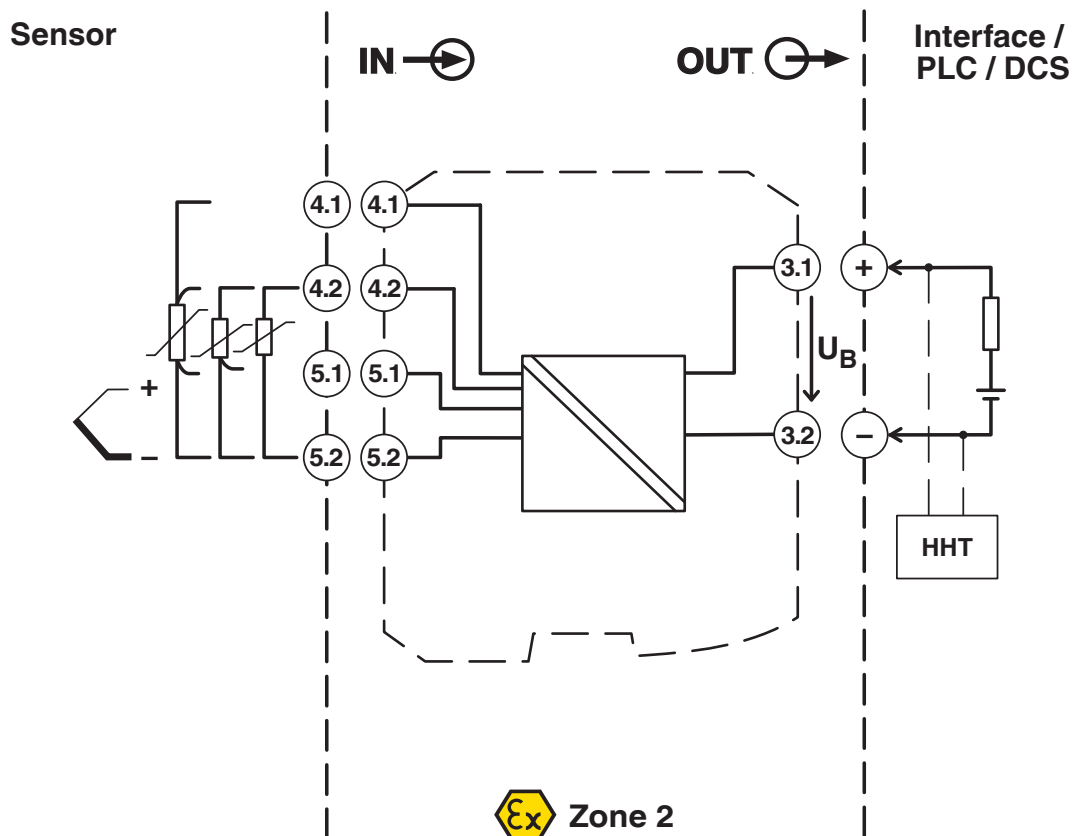
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



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



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145192>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145192>



CSA

ID de homologación: 80070110



CSAus

ID de homologación: 80070110

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



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1145192>

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