

IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

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 para elementos de base VIP I/O-Marshalling: convierte señales de termorresistencias y transmite una señal de 0/4 mA ... 20 mA a una carga (activa o pasiva). Parametrizable libremente.

Descripción del producto

Convertidor de temperatura: convierte señales de termorresistencias y transmisores de resistencia con tecnología de conexión de conductores de 2, 3 y 4 hilos en una señal lineal de 0/4 ... 20 mA y la transmite a una carga en la zona segura. Mediante un interruptor, la salida puede funcionar opcionalmente en modo activo o pasivo. El transductor de medida se instala mediante un contacto macho en un elemento de base VIP I/O-Marshalling adecuado. La parametrización puede realizarse mediante una solución de software gratuita. Una interfaz USB debajo de la tapa de la carcasa establece la comunicación con el PC.

Sus ventajas

- Programación durante el servicio, con circuito de medición conectado y también sin tensión mediante adaptador de programación IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Entrada para termorresistencias y potenciómetros de control
- 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
- Salida: 0 mA ... 20 mA o 4 mA ... 20 mA

Datos comerciales

Código de artículo	1007728
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1155
Clave de producto	DK1155
GTIN	4055626479934
Peso por unidad (incluido el embalaje)	120,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	120,7 g
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Familia de productos	VIP I/O-Marshalling
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 %)	$\leq 1,7$ s (para factor de filtro = 1)
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Error de transmisión típico	0,1 % (p. ej. con Pt 100, margen 300 K, 4 ... 20 mA)

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II (≤ 5000 m)
Grado de polución	2 (≤ 5000 m)

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

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	200 V _{rms}
Tensión de prueba	2,3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento doble/reforzado

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 60079-7

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-7
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	251 V _{rms}
	355 V _p

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 40 mA (24 V DC)
Potencia disipada	$\leq 0,7$ W (Salida activa)
	≤ 1 W (Salida pasiva)
Consumo de potencia	≤ 1 W (Salida activa)
	$\leq 0,73$ W (Salida pasiva)

Datos de entrada

IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

Señal

Número de entradas	1
Señal de entrada	Temperatura
	Resistencia

Medición

Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu, Si: 2, 3, 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 kΩ
Margen de resistencia Potenciómetro	0 Ω ... 50 kΩ
Resistencia total de la línea máx. admisible	25 Ω (según línea)
Corriente para alimentación de sensores	10 μA ... 210 μA (hasta 2x 210 μA con 3 conductores)
Rango de medición, temperatura	≥ 20 K (R0: 100 Ω ... 10000 Ω)
	≥ 100 K (R0: 10 Ω ... 100 Ω)

Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (activo)
	4 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente externa 19,2 V ... 26,4 V)
Señal de salida corriente máxima	21 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω
Ondulación de salida	< 20 mV _{pp}
	< 14 mV _{ef.}
Ondulación de salida (corriente)	< 15 μA _{pp}
	< 10 μA _{rms}
Comportamiento en caso de fallo de sensor	según NE 43 o libremente definible

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión enchufable
Número de conexiones	1
Número de polos	11

Conexión para programación

Tipo de conexión	Micro USB Modelo B
Número de conexiones	1
Observación	Adaptadores de programación

Señalización

Indicación de estado	LED tensión de alimentación, PWR (verde)
	LED rojo, intermitente 2,8 Hz (error de cable o sensor en la entrada o la salida, ERR)

IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

LED rojo, intermitente 1,2 Hz (modo de simulación, ERR)
LED rojo, iluminado: error de módulo (excepción: adaptador de programación conectado y ausencia de tensión de alimentación)

Dimensiones

Anchura	10,3 mm
Altura	80,1 mm
Profundidad	136 mm

Datos del material

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Rango de utilización superior (IEC/EN 61010-1)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación)
Aislamiento	Aislamiento doble/reforzado

Rango de utilización superior (IEC/EN 61010-1)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación)
Aislamiento	Aislamiento doble/reforzado

Rango de utilización superior (IEC/EN 61010-1)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 49 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación)
Aislamiento	Aislamiento doble/reforzado

Rango de utilización superior (IEC/EN 60079-7)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	162 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación) 230 V _p (Entrada/salida/alimentación)

Rango de utilización superior (IEC/EN 60079-7)

IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación)
	84 V _P (Entrada/salida/alimentación)

Rango de utilización superior (IEC/EN 60079-7)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 49 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V _{rms} (Entrada/salida/alimentación)
	84 V _P (Entrada/salida/alimentación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 19 ATEX 1006 X

IECEx

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

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	2025122310128104

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010-1
	UL 61010-2-201
	UL 61010-2-030
	CAN/CSA No. 61010-1-12
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201
	CSA C22.2 No. 61010-2-030
Certificado	E330267

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Datos UL

Modo operativo	Utilización en interiores
----------------	---------------------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

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
----------------------	----------------------

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaje

Tipo de montaje	Montaje por encaje
Posición de montaje	discrecional

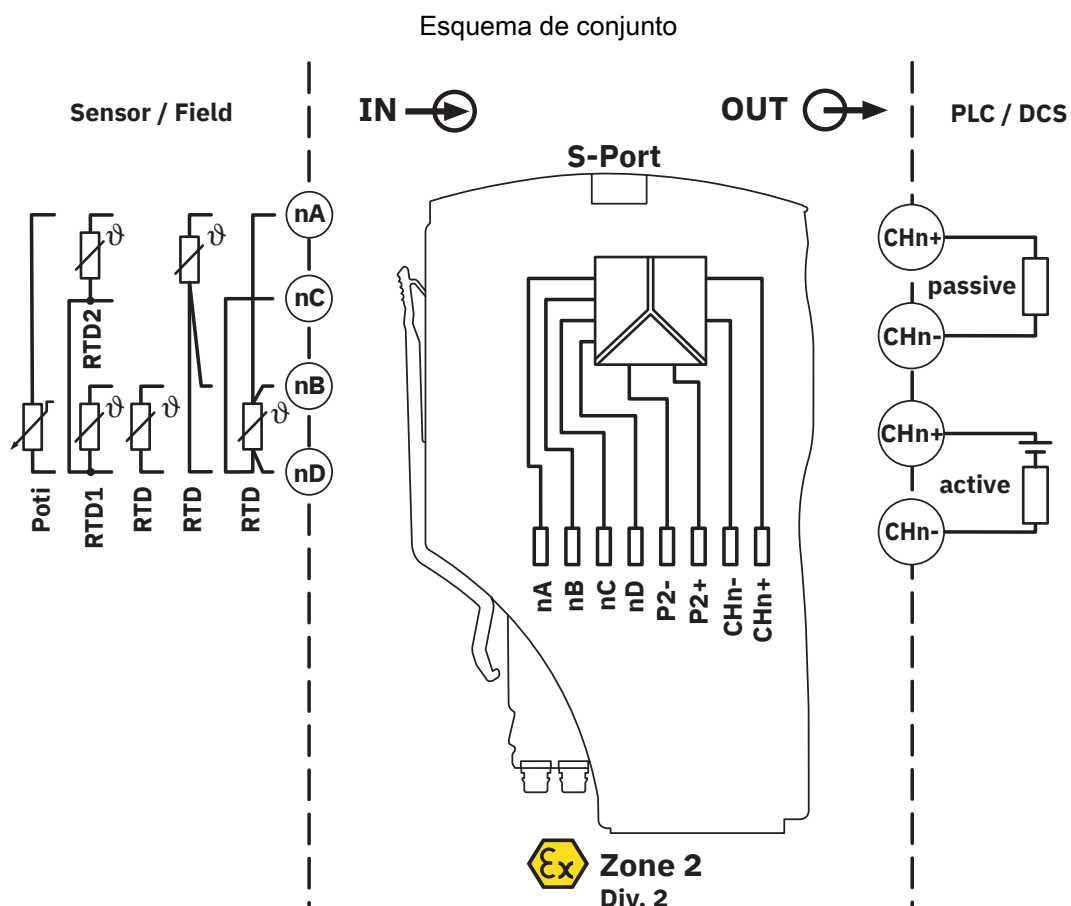
IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura

1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>



Dibujos



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>



cULus Listed

ID de homologación: E330267



cULus Listed

ID de homologación: E199827



cULus Listed

ID de homologación: E199827



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 19.0001X



ATEX

ID de homologación: IBEXU 25 ATEX B008X

IOA MCR-RTD-I - Convertidor de temperatura



1007728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1007728>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

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)