

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 de programación libre, con salida analógica y 1 relés de valores límite, termorresistencias en tecnología de 2, 3 o 4 conductores, termopares, alimentación de amplio alcance. Configuración estándar, Separación de 4 vías, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Performance Level (ISO 13849-1): d, Systematic Capability: 2, Conexión push-in

Sus ventajas

- Compensación punto frío con conector separado
- Configuración por software (FDT-DTM) o unidad operación y visualización IFS-OP-UNIT
- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "n" (EN 60079-15)
- Opcionalmente márgenes señal salida inversa
- Técnica de conexión por tornillo o resorte enchufable (tecnología Push-in)
- Programación durante el funcionamiento y también sin tensión mediante adaptador de programación IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Medición temperatura diferencial
- Entrada para termorresistencias, termopares, potenciómetros, potenciómetros de control y fuentes mV
- Entrada y salida de libre programación
- Salida de conmutación relé

Datos comerciales

Código de artículo	2811860
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1115
Clave de producto	DK1115
GTIN	4046356629119
Peso por unidad (incluido el embalaje)	250,3 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	MACX Analog
Configuración	Conmutador DIP
	Software

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 4 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,26 W
Respuesta gradual (0-99 %)	≤ 1,75 s (SIL on)
	1,3 s (SIL off)
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	0,1 % (con, p. ej., Pt 100, margen mín. 300 K)

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

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _p

Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _p

Separación galvánica Entrada/salida conmut. IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _p

Alimentación

Zona de tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
---	---

Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Absorción de corriente típica	< 50 mA (24 V DC)
Consumo de potencia	< 1,5 W

Datos de entrada

Señal

Número de entradas	1
Señal de entrada	Temperatura
	Resistencia
	Tensión

Medición

Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu: 2, 3 y 4 conductores
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
Margen de medición de temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Rango en función del tipo de sensor)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 50 kΩ
Margen de resistencia Potenciometro	0 Ω ... 50 kΩ
Campo de señales mV lineal	-1000 mV ... 1000 mV

Datos de salida

Conmutar: Relé

Configurable/Programable	Sí
Tipo de conmutación del contacto	1 conmutador
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Tensión de conmutación máxima	30 V AC/DC
Corriente de conmutación máxima	0,5 A (30 V AC)
	1 A (30 V DC)

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión máxima	± 11 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (SIL off)
	4 mA ... 20 mA (SIL on)
Señal de salida corriente máxima	22 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω (20 mA)
Comportamiento en caso de fallo de sensor	programación libre

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

MACX MCR-T-UI-UP-SP - Convertidor de temperatura



2811860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811860>

Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm² ... 0,34 mm² (Puntera TWIN sin manguito de plástico)
	0,5 mm² ... 1,5 mm² (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)

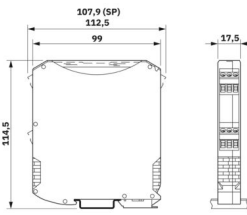
Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Señalización

Indicación de estado	LED tensión de alimentación, PWR (verde)
	LED rojo, intermitente (error de cable, de sensor, ERR)
	LED rojo (error de módulo, ERR)
	LED amarillo (salida de conmutación)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 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)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	típ. 5 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	15g (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	5g (IEC 60068-2-6)

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)

MACX MCR-T-UI-UP-SP - Convertidor de temperatura



2811860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811860>

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)	-20 °C ... 65 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	30 V (Instalación en la zona 2)

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	30 V (Instalación en la zona 2)

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 50 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	30 V (Instalación en la zona 2)

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 45 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	30 V (Instalación en la zona 2)

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 10 ATEX 1044 X

IECEX

Marcado	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 10.0004 X

INMETRO

Marcado	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	DNV 18.0143 X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

Systematic Capability

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

Performance Level (ISO 13849-1)

Marcado	d
---------	---

EAC Ex

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Datos para construcción naval

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

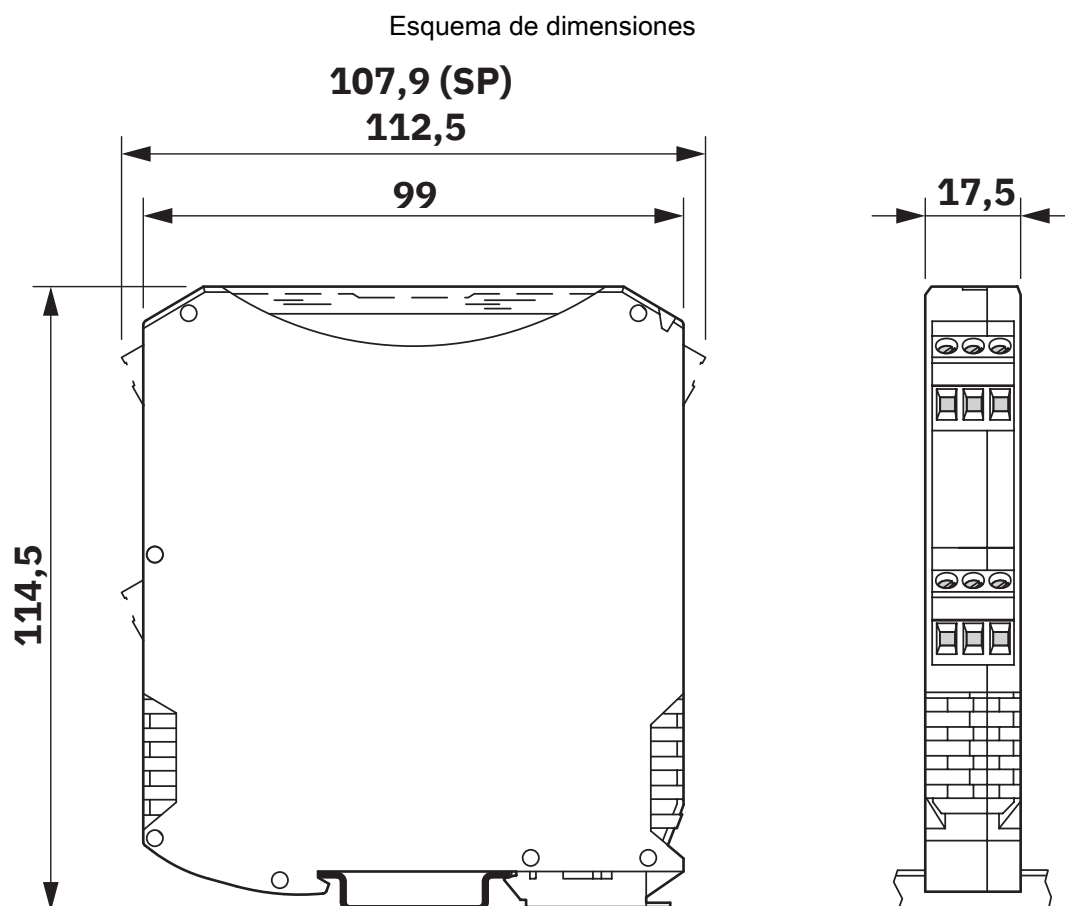
Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 4 vías
----------------------	----------------------

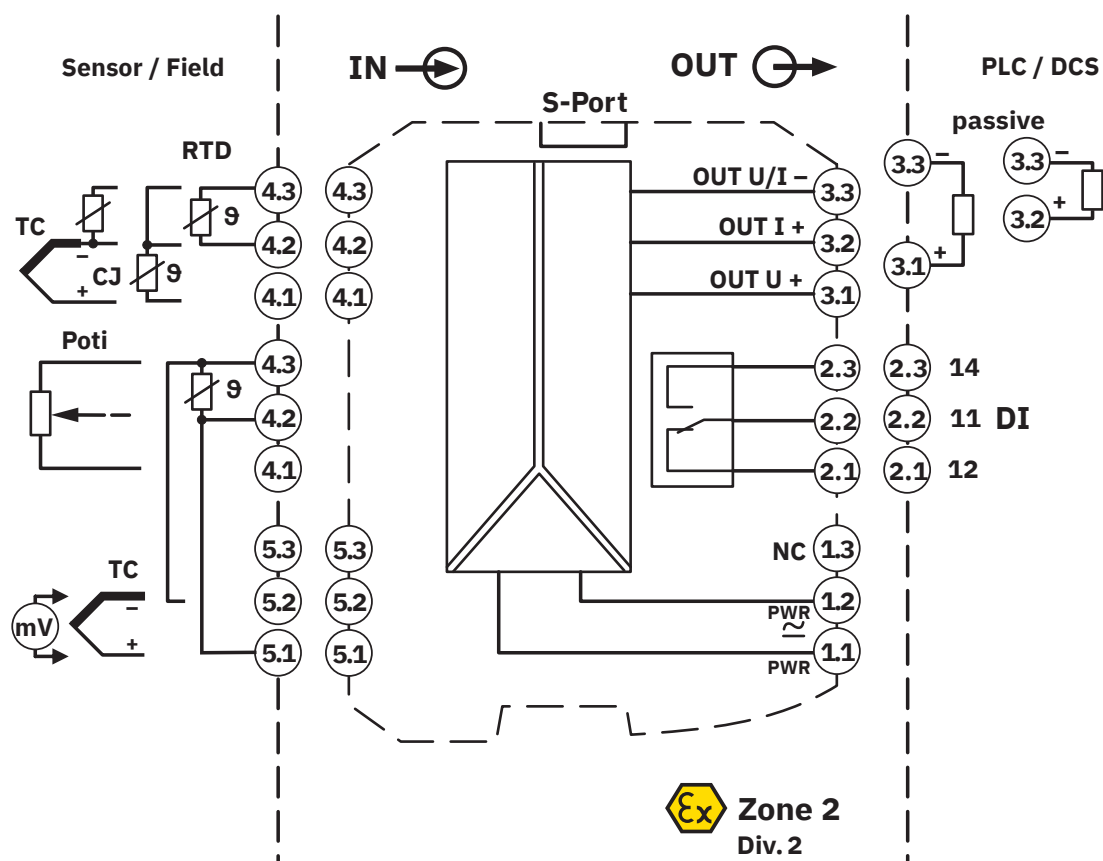
Montaje

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

Dibujos



Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811860>

DNV

ID de homologación: TAA000020C



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



Functional Safety

ID de homologación: SEBS-A.20170608



EAC Ex

ID de homologación: BY/112 02.01 TP012xx



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 10.0004X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827



ATEX

ID de homologación: IBExU 10 ATEX B001 X



ATEX

ID de homologación: IBExU 10 ATEX 1044

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0143 X

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	ab27d346-3f6b-4f08-851a-92fb1ad4b512

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	10,448 kg CO2e
---------	----------------