

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861328>

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.



Inline, Módulo de registro de temperatura, Entradas RTD analógicas: 2, tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos Inline conector y superficie de rotulación

Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Se utiliza para el registro de las señales de sensores de temperatura resistivos. El borne soporta todos los sensores habituales de platino y níquel según DIN EN 60751 y SAMA. Adicionalmente se soportan los sensores Cu10, Cu50, Cu53, así como KTY81 y KTY84. La temperatura de medición se representa mediante valores de 16 bits en dos palabras de datos de proceso (una palabra por cada canal).

Sus ventajas

- 2 entradas para sensores de temperatura resistivos
- Modelos de sensores Pt, Ni, Cu, KTY según DIN y SAMA
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Posibilidad de representar los valores medidos en tres formatos distintos
- Registro de valores de medición con una resolución de 16 bits

Datos comerciales

Código de artículo	2861328
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI143
Clave de producto	DRI143
GTIN	4017918894269
Peso por unidad (incluido el embalaje)	86 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	67 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	136,8 mm
Profundidad	71,5 mm

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

Interfaces

Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Código de longitud (hex.)	02
Código de ID (dec.)	127
Código de longitud (dec.)	02
Canal de datos de proceso	32 Bit
Área de direcciones de entrada	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Canal de parámetros (PCP)	0 Byte
Longitud de registro (bus)	32 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	6 Byte
--------------------------------	--------

Necesidad de datos de configuración	4 Byte
-------------------------------------	--------

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas RTD analógicas
Descripción de la entrada	Entrada para sensores de temperatura resistivos
Número de entradas	2
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Tiempo de conversión A/D	típ. 120 µs (por canal)
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores para Pt, Ni, KTY, Cu, resistencias lineales
Tolerancia relativa	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. ± 0,26 K (Pt 100 en conexión a 3 hilos) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Sistema de medición	Aproximación sucesiva
Representación del valor de medición	16 bits complemento a dos
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 400 Ω 0 Ω ... 4 kΩ
Actualización de los datos de proceso	32 ms (ambos canales en la técnica de 3 conductores)
	20 ms (un canal en la técnica de 2 conductores y un canal en la técnica de 4 conductores)
	20 ms (ambos canales en la tecnología de 2 conductores)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Lugar de instalación	Armario de control
Volumen de suministro	incluidos Inline conector y superficie de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con dos palabras
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia Mensaje de error periférico en el acoplador de bus
	Fallo o la tensión lógica U_L demasiado baja Mensaje de error periférico en el acoplador de bus
	Error en periferia Mensaje de error en los datos de proceso
	Error de usuario Mensaje de error en los datos de proceso

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,9 W
--	-------

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861328>

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 60 mA
	típ. 43 mA

Potenciales: Suministro de los módulos analógicos (U_{ANA})

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 18 mA
	típ. 11 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación analógica de 24 V (periferia analógica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación analógica de 24 V (periferia analógica) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
-----------------------	-------------------

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

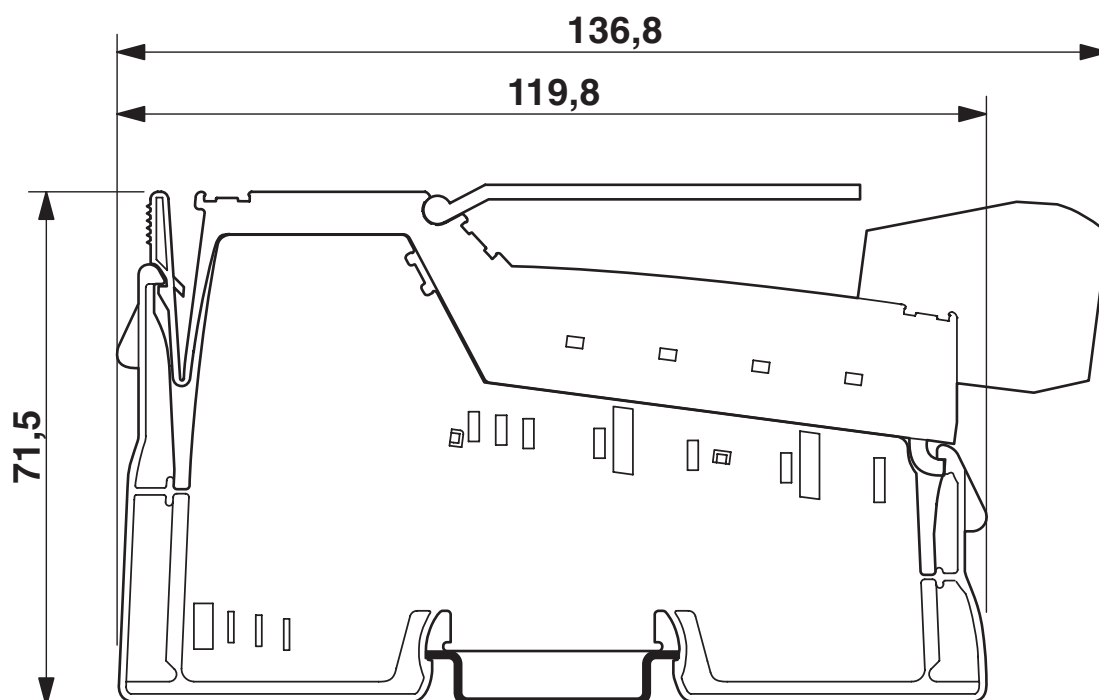
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

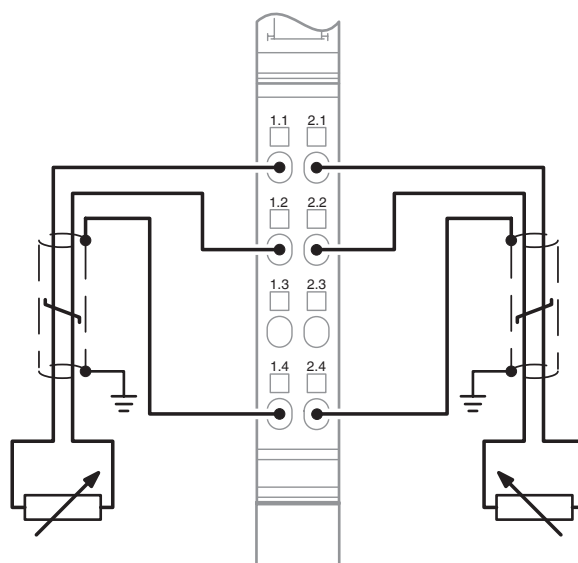
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861328>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000BN



BV

ID de homologación: 20977/C1 BV

BSH

ID de homologación: 658a



RINA

ID de homologación: ELE121121XG

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

ID de homologación: E140324



LR

ID de homologación: LR23398855TA



cUL Listed

ID de homologación: E256199



UL listado

ID de homologación: E256199



cULus Listed

ID de homologación: E199827

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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	14d2f97e-cfd0-4f19-a29a-b4435b4dfc30

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	8,251 kg CO2e
---------	---------------