

IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Módulo de temperatura



2702501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702501>

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: 4 (Pt 1000), tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, Conector Inline incluido

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. Los valores de medición se reproducen en el formato de representación normalizada. Los bornes Inline ECO están homologados para el rango de temperatura de 0 °C a +55 °C. El volumen de suministro incluye el portante de componentes electrónicos y el conector Inline.

Sus ventajas

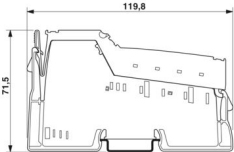
- 4 entradas analógicas
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Sensores compatibles: Pt 1000
- Formato de datos: representación normalizada
- Información de diagnóstico en la palabra de datos de proceso
- Indicación de diagnóstico

Datos comerciales

Código de artículo	2702501
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI143
Clave de producto	DRI143
GTIN	4055626206035
Peso por unidad (incluido el embalaje)	83,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	69 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

Notas

Nota sobre el uso

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

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.)	04
Código de ID (dec.)	126
Código de longitud (dec.)	04
Canal de datos de proceso	64 Bit
Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte
Canal de parámetros (PCP)	0 Byte
Longitud de registro (bus)	64 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	1 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	4 (Pt 1000)
Tipo de conexión	Conector Inline
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Tiempo de conversión A/D	típ. 120 ms
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 1000 (IEC 60751/EN 60751)
Tolerancia relativa	típ. 0,2 % (del valor final del rango de medición, con $T_U = 25\text{ °C}$)
Formato de datos	Representación normalizada
Filtro de entrada	Filtro digital
Tiempo de filtro de entrada	120 ms (por canal)
Valor nominal de las fuentes de corriente	210 μA (corriente pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
Actualización de los datos de proceso	< 10 ms
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; máx. $\pm 40\text{ V DC}$, 1 min. Protección contra transitorios; Diodo supresor

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	Conector Inline incluido
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia Mensaje de error periférico en el acoplador de bus Error de la suma de comprobación Mensaje de error periférico en el acoplador de bus

Propiedades de aislamiento

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

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,95 W
--	--------

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 85 mA típ. 56 mA

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

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
-------------------------	---

IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Módulo de temperatura



2702501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702501>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 14 mA
	típ. 7,3 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Lógica de bus (bus local, alimentación de lógica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Periferia analógica	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: 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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	0 °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 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)

Normas y especificaciones

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

Montaje

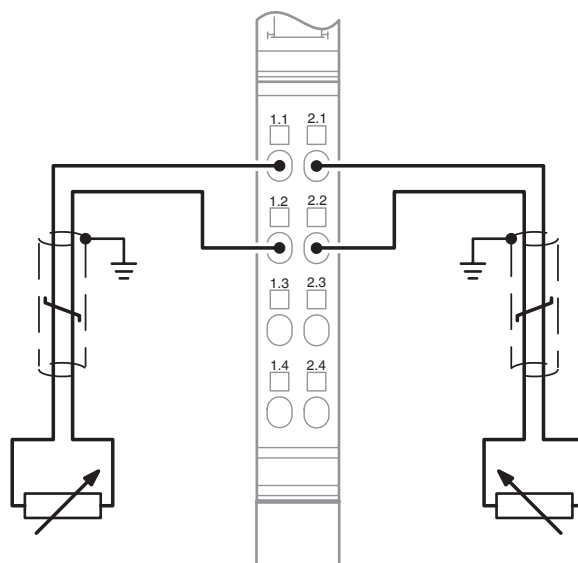
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión de los sensores

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702501>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705

2702501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702501>

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, 7(c)-II

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	09ce3481-a852-4c5f-a1a4-64cdccbee3c9

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,331 kg CO2e
---------	---------------