

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: 8 (para sensores de temperatura resistivos), tecnología de conexión: 4 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Con este borne tiene a su disposición un módulo de entrada de 8 canales con tres márgenes de resistencia lineales para sensores de temperatura resistivos. La borna soporta todos los sensores habituales de platino según DIN EN 60751 y SAMA, así como los sensores de níquel según DIN 43760. Adicionalmente se soportan los sensores Cu10, Cu50, Cu53, así como KTY81 y KTY84. La comunicación se realiza opcionalmente mediante el canal de parámetros (PCP, cada ocho canales de medición) o mediante cuatro palabras de datos de proceso (siempre cuatro canales en el proceso de multiplexor).

Sus ventajas

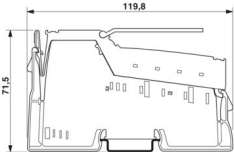
- Conexión de 8 sensores de temperatura RTD y resistencias lineales en técnica de 4 hilos
- Modelos de sensores Pt, Ni, Cu, KTY según DIN y SAMA
- Alta precisión y alta inmunidad a interferencias
- Estabilidad térmica
- Medición de la temperatura y la resistencia con resolución muy elevada
- Los valores de resistencia se pueden ajustar previamente por separado mediante bits de parametrización
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Parametrización de la sensibilidad de la detección de rotura de alambre (a partir del firmware 1.10)
- Representación adicional en formato Float según IEEE754
- Funcionalidad Channel Scout para la identificación óptica de canales durante la puesta en servicio

Datos comerciales

Código de artículo	2897402
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI143
Clave de producto	DRI143
GTIN	4046356288026
Peso por unidad (incluido el embalaje)	211,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	220 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

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
Física de transmisión	Cobre

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Código de longitud (hex.)	05
Código de ID (dec.)	223
Código de longitud (dec.)	05
Canal de datos de proceso	80 Bit
Área de direcciones de entrada	10 Byte
Espacio de direcciones de salida	10 Byte
Canal de parámetros (PCP)	2 Byte
Longitud de registro (bus)	96 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	31 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas RTD analógicas
Descripción de la entrada	Entrada para sensores de temperatura resistivos
Número de entradas	8 (para sensores de temperatura resistivos)
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	4 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Resolución convertidor A/D	24 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. $\pm 0,05$ K (Pt 100 en conexión de 4 conductores) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Sistema de medición	Procedimiento Sigma-Delta
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	100 ms 120 ms 200 ms 480 ms (ajustable)
No linealidad diferencial	típ. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100) típ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω) típ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 500 Ω 0 Ω ... 5 k Ω 0 Ω ... 30 k Ω
Actualización de los datos de proceso	1,8 s (dependiendo del tipo de servicio hasta 3,3 s)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Volumen de suministro	incluidos conectores Inline y campos de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 5 palabras/1 palabra PCP
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 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	1,25 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. 120 mA
	típ. 95 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. 15 mA
	típ. 6 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U_{ANA} / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U_{ANA} / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Periferia / 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)	-25 °C ... 60 °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)

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Módulo de temperatura



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2897402>

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

2897402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2897402>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2897402>



BV

ID de homologación: 20989_C1 BV

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA

DNV

ID de homologación: TAA00002CU



cULus Listed

ID de homologación: E140324



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	594065db-bc39-4aa9-a5ef-5abff0563a03

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	9,771 kg CO2e
---------	---------------