

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.



Borne de entradas analógicas Inline, completo con accesorios (conector y superficie de rotulación), 8 canales, TC (termopar), RTD (sensor de resistencia), técnica de conexión de 2, 3 conductores

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 dos márgenes de resistencia lineales para sensores de temperatura resistivos y un rango de tensión para termopares. Este borne soporta entre otros– sensores de platino y níquel, p. ej. Pt 100, Pt 1000, Ni 100 así como Ni 1000 según las normas EN 60751 y DIN 43760– todos los termopares usuales según las normas EN 60584-1 y DIN 43710 La comunicación se realiza opcionalmente mediante el canal de parámetros (PCP) o mediante los datos de proceso.

Sus ventajas

- 8 entradas para sensores de temperatura
- Conexión de 3 conductores en sensores de resistencia (Pt 100, Ni 100, Pt 1000, Ni 1000 y otros)
- Conexión de 2 conductores en termopares
- Registro interno y externo y compensación de la temperatura de ajuste de comparación (configurable)
- Entrada de corriente individual 1 A para transformador de corriente de suma para supervisión de la corriente de calefacción
- Tiempo de exploración: 20 ms (para todos los canales)
- Supresión máxima 50 Hz/60 Hz
- Alta precisión y alta inmunidad a interferencias
- Estabilidad térmica
- Medición de la temperatura, la tensión y la resistencia con una resolución muy elevada
- Los valores de resistencia (R0) pueden preajustarse por separado mediante parametrización
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Funcionalidad Channel Scout para la identificación óptica de canales durante la puesta en servicio

Datos comerciales

Código de artículo	2701000
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI143
Clave de producto	DRI143
GTIN	4046356673594
Peso por unidad (incluido el embalaje)	234 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	234 g

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Módulo de temperatura



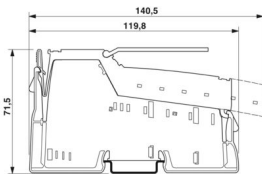
2701000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701000>

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

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

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.)	0A
Código de ID (dec.)	220
Código de longitud (dec.)	10
Canal de datos de proceso	160 Bit
Área de direcciones de entrada	20 Byte
Espacio de direcciones de salida	20 Byte
Canal de parámetros (PCP)	4 Byte
Longitud de registro (bus)	192 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	25 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas RTD analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura
Número de entradas	8
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2, 3 conductores
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores para Pt, Ni, resistencias lineales
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, entrada mV
Tolerancia relativa	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. $\pm 0,3$ K (Pt 100 en conexión a 3 hilos) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Sistema de medición	Aproximación sucesiva
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	20 ms (con tiempo de filtrado 20 ms o 100 ms) 100 ms (con tiempo de filtrado de 400 ms o 1600 ms)

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 conectores Inline y campos de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 10 palabras, PCP con 2 palabras

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	1,46 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. 100 mA típ. 90 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	típ. 24 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de salida / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
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

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 ... 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)

Normas y especificaciones

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

Montaje

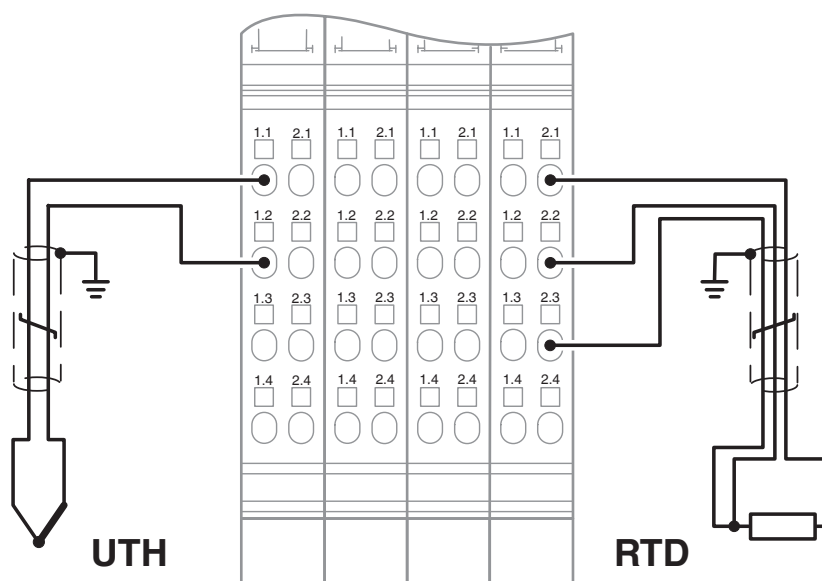
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



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	02e13784-2e73-49e9-ab3e-c33b82c76127