

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, Borne de registro de extensómetro, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, 2 entradas rápidas, Tecnología de conexión de 4, 6 conductores, 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 rápido para conectar células de pesaje, sensores de fuerza, sensores de presión de la masa y similares, diseñado sobre la base de galgas extensiométricas (DMS). La conexión de los DMS puede realizarse tanto en la tecnología de 6 como de 4 conductores. Las señales de salida de los DMS se miden en cada ciclo de bus y se actualizan en los datos de proceso (actualización de datos de proceso con sincronismo de bus). El borne resulta adecuado para aplicaciones de la tecnología de regulación con elevados requisitos en cuanto a la velocidad. Dispone de dos opciones para el intercambio de datos: – mediante datos de proceso (las dos entradas en un ciclo de bus respectivamente) - mediante PCP-Compact (las dos entradas en el objeto PCP "Analog Values") La representación de los valores de medición se realiza mediante valores de 16 bits normalizados.

Sus ventajas

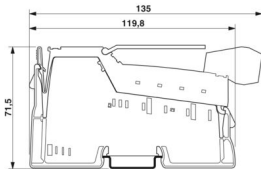
- 2 entradas rápidas para DMS
- Conexión de los DMS en la tecnología de 6 y 4 conductores
- Tensión de alimentación de los sensores desde el borne, no se requiere alimentación externa
- La comunicación se realiza opcionalmente mediante datos de proceso o el canal de parámetros (PCP Compact)
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Actualización de datos de proceso con sincronización de bus

Datos comerciales

Código de artículo	2878638
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI144
Clave de producto	DRI144
GTIN	4017918996406
Peso por unidad (incluido el embalaje)	230 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	190 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	136 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.)	03
Código de ID (dec.)	223
Código de longitud (dec.)	03
Canal de datos de proceso	48 Bit
Área de direcciones de entrada	6 Byte
Espacio de direcciones de salida	6 Byte
Canal de parámetros (PCP)	2 Byte
Longitud de registro (bus)	64 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	15 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Analógico

Descripción de la entrada	Canales de entrada para extensiómetros
Número de entradas	2
Tecnología de conexión	Cable de 6 ó 4 conductores, de par trenzado, apantallado
Diferencia de puente U_d	Rango de medición fijado al seleccionar el valor característico y la tensión de puente
Tensión de puente U_0	3,3 V
	5 V
Representación del valor de medición	15 bits + signo
Valores característicos	$\pm 1 \text{ mV/V}$, $\pm 2 \text{ mV/V}$, $\pm 3 \text{ mV/V}$, $\pm 4 \text{ mV/V}$
	$+1 \text{ mV/V}$, $+2 \text{ mV/V}$, $+3 \text{ mV/V}$, $+4 \text{ mV/V}$

Datos de salida

Analógico

Descripción de la salida	Salida de tensión
Número de salidas	2
Impedancia	$> 58,3 \Omega$ (típico, resistencia total admisible de DMS)
Tensión de salida	5 V
	3,3 V
Corriente de salida	típ. 55 mA (con $U_V = 3,3 \text{ V}$)
	típ. 85 mA (con $U_V = 5 \text{ V}$)

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 3 palabras, PCP con 1 palabra
Características especiales	2 entradas rápidas
	Tecnología de conexión de 4, 6 conductores
Mensajes de diagnóstico	Fallo de la alimentación de tensión en U_{ANA} Mensaje de error en los datos de proceso
	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

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	1,05 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. 75 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. 32 mA (con carga máxima de 58,3 Ω en U _V = 5 V) típ. 8 mA (sin DMS)
Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión	
Tensión de prueba: Lógica / periférico analógico (aislador digital)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Tierra funcional / periférico analógico (aislamiento)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Lógica / Tierra funcional (aislamiento)	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 ... 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

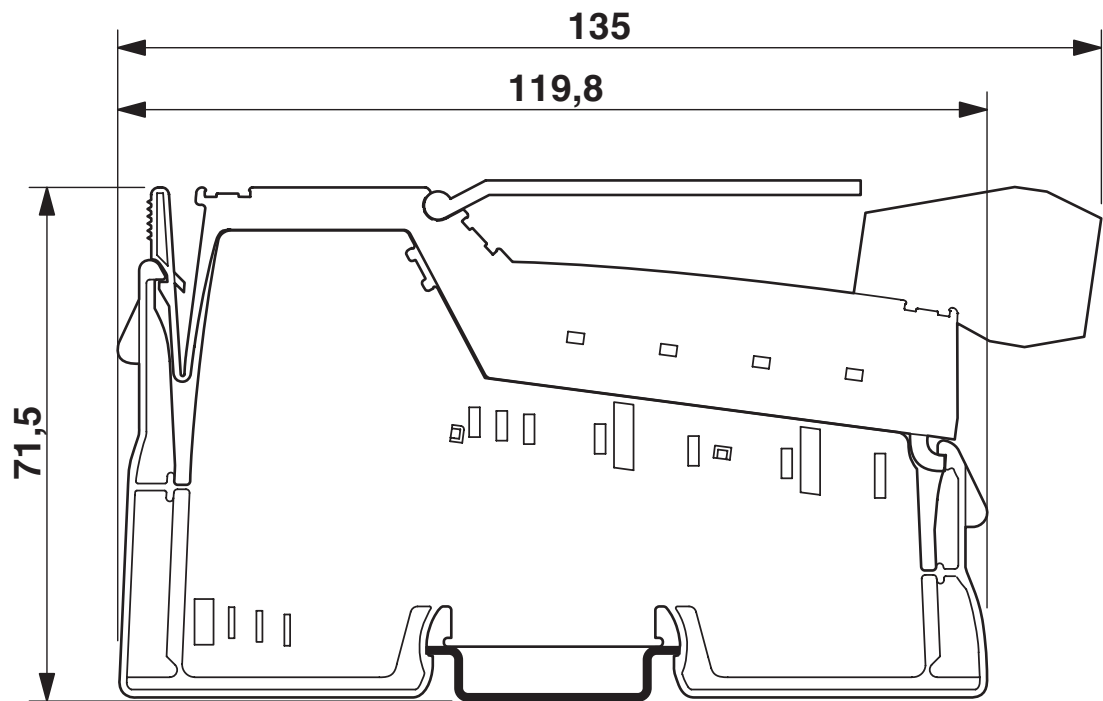
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

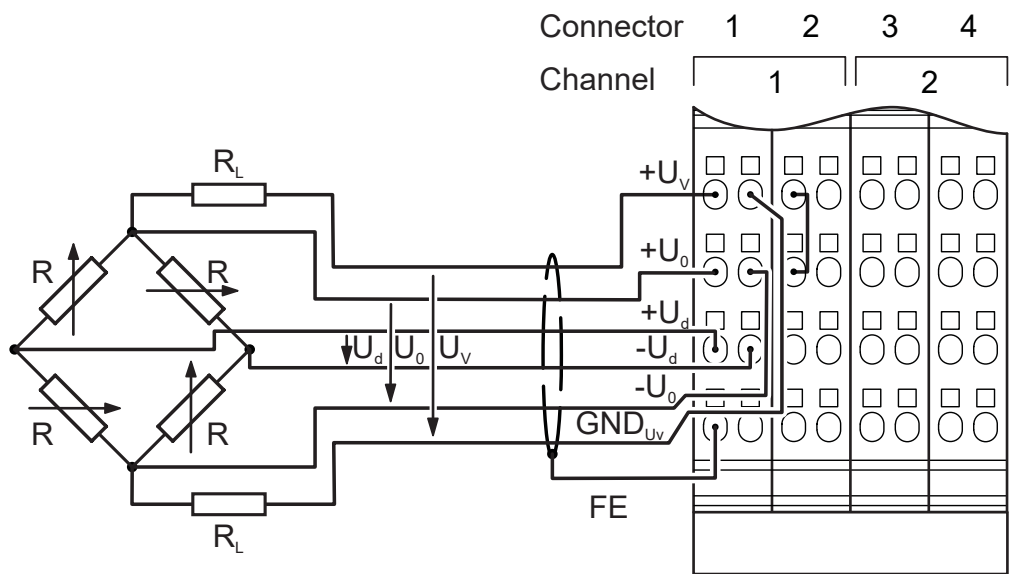
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



IB IL SGI 2/F-PAC - Módulo analógico

2878638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878638>



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878638>



cULus Recognized

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	4ae0bc01-d8c7-40f2-8b69-295c45627de4

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	12,14 kg CO2e
---------	---------------