

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Módulo analógico



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878641>

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 entrada analógica, Entradas analógicas: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 2 MBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

Descripción del producto

Los módulos Inline con el añadido "2 MBD" en la descripción del artículo funcionan con una velocidad de transmisión de 2 Mbit/s. Estas bornas para carril han dejado de fabricarse o ya no están en el surtido. Si necesita esta velocidad de transmisión, póngase en contacto con su representante local de Phoenix Contact. Si puede trabajar con una velocidad de transmisión de 500 kbit/s, seleccione en su lugar la variante correspondiente sin el añadido "2MBD" en la descripción del artículo. Tenga en cuenta que en una estación Inline solo puede utilizarse una velocidad de transmisión homogénea. El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Sirve para registrar señales de tensión y corriente analógicas.

Sus ventajas

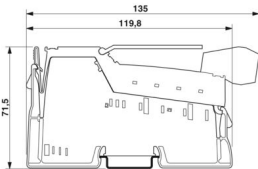
- Preparación sincronizada con el bus de los valores de entrada con jitter mínimo ($< 10\mu\text{s}$)
- Registro de valores de medición con una resolución de 16 bits
- 4 entradas de señal diferenciada
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Cortocircuito
- Indicaciones de diagnóstico y estado

Datos comerciales

Código de artículo	2878641
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI141
Clave de producto	DRI141
GTIN	4017918996413
Peso por unidad (incluido el embalaje)	256,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	210 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	135 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	2 MBit/s

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	28 Byte
Necesidad de datos de configuración	4 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entrada diferencial, incl. alimentación del sensor (24 V CC)
Número de entradas	4
Tiempo de conversión A/D	máx. 10 µs
Tipo de conexión	Conector apantallado Inline
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 110 Ω
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	≥ 300 kΩ
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Formato de datos	IB IL, IB ST, representación normalizada, compatible con S7
Frecuencia límite (3 dB)	500 Hz
Resolución del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Circuito de protección	Protección contra transitorios; sí, mediante descargador
	Protección contra sobrecarga; electrónico

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 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	1,6 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. 125 mA
	típ. 110 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. 20 mA
	típ. 13 mA

Potenciales: Alimentación del circuito principal (U_M)

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. 200 mA

Alimentación:

Denominación	Alimentación de sensores U_{IS}
Tensión de alimentación	24 V DC (a través de alimentación de U_M)
Absorción de corriente	máx. 50 mA (por canal)

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 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

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878641>

Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

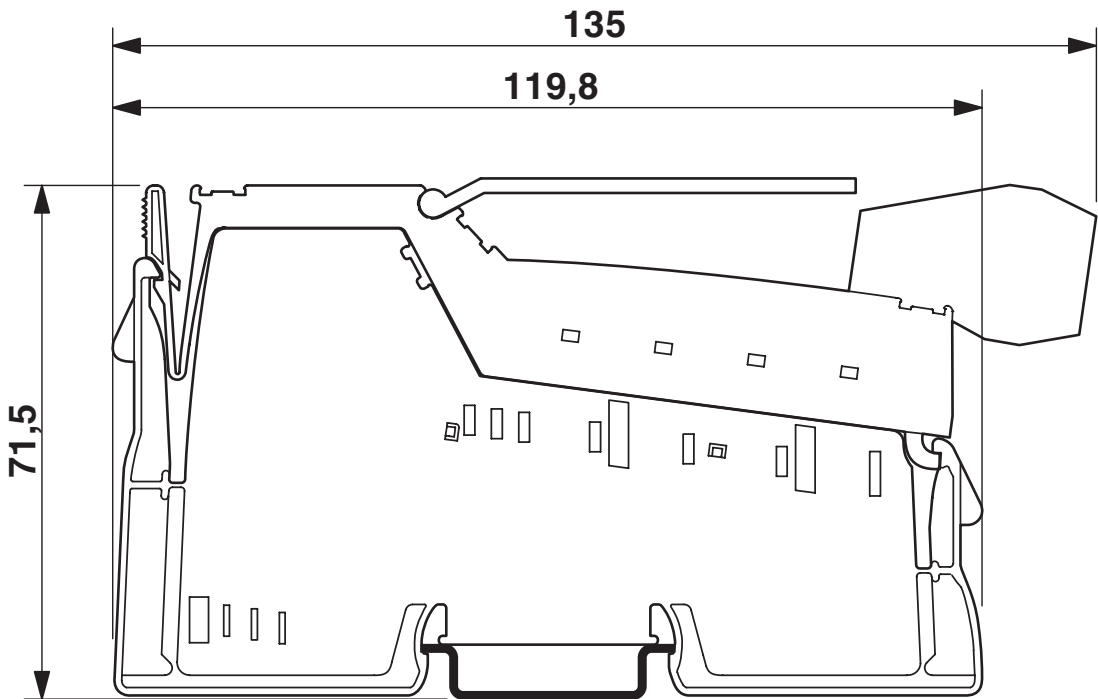
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

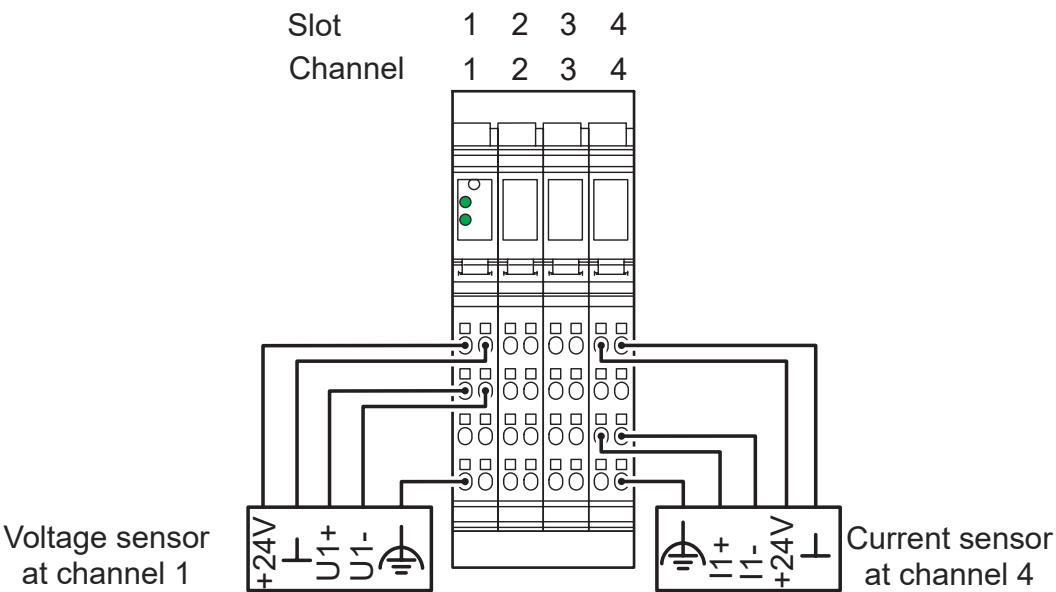
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Módulo analógico



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878641>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878641>



cULus Recognized

ID de homologación: E140324

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2878641>

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	9e80d3be-9975-4642-871b-918f2484c6ef

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	9,625 kg CO2e
---------	---------------