

# IB IL AI 2/SF-PAC - Módulo analógico



2861302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861302>

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: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos Inline conector y superficie de rotulación

## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Sirve para registrar señales de tensión y corriente analógicas.

## Sus ventajas

- 2 entradas de señales analógicas Single Ended para la conexión opcional de señales de tensión o de corriente
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Posibilidad de representar los valores medidos en cuatro formatos distintos
- Resolución en función del formato de la representación y del rango de medición
- Actualización de datos de proceso de ambos canales en máx. 1,5 ms

## Datos comerciales

Código de artículo	2861302
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI141
Clave de producto	DRI141
GTIN	4017918894245
Peso por unidad (incluido el embalaje)	95,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	95,8 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	136,8 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.
-------------------	---

### Interfaces

#### Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (dec.)	127
Código de ID (hex.)	7F
Código de longitud (hex.)	02
Código de longitud (dec.)	02
Canal de datos de proceso	32 Bit
Área de direcciones de entrada	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Longitud de registro	32 Bit
Demanda de datos de parámetros	6 Byte
Necesidad de datos de configuración	4 Byte

### Datos de entrada

## Análogo: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas Single Ended, tensión o corriente
Número de entradas	2
Tiempo de conversión A/D	típ. 120 µs (por canal)
Tipo de conexión	Conector apantallado Inline
Tecnología de conexión	2 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	50 Ω (Resistencia de medición)
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 220 kΩ
Formato de datos	IB IL, IB ST, IB RT, representación normalizada
Frecuencia límite (3 dB)	40 Hz
Margen de tensión de modo común señal-masa	40 V (entre la entrada de corriente y la tierra funcional) 40 V (entre la entrada de tensión y la tierra funcional)
Sistema de medición	Aproximación sucesiva
Resolución del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Representación del valor de medición	16 bits complemento a dos
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodos supresores en las entradas analógicas

## 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 Inline conector y superficie de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con dos palabras
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia sí 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	0,9 W
--	-------

## Potenciales: Suministro de la lógica (U<sub>L</sub>)

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
-------------------------	--

Absorción de corriente	máx. 60 mA
	típ. 45 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. 18 mA
	típ. 13 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

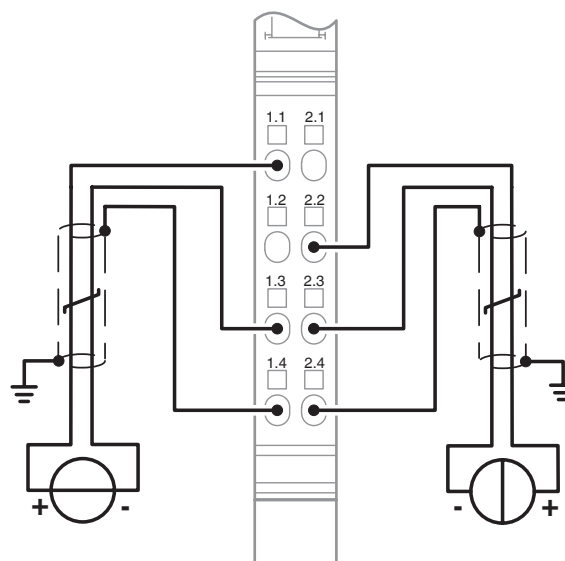
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

2861302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861302>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861302>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00000BN



**LR**

ID de homologación: LR23398855TA

**BSH**

ID de homologación: 658a



**RINA**

ID de homologación: ELE121121XG

**ABS**

ID de homologación: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324



**BV**

ID de homologación: 20989\_C1 BV



**cULus Listed**

ID de homologación: E199827

2861302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861302>

## 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	39c15a57-71c5-4b71-a3ef-cf37c4c19e4c

### EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,187 kg CO2e
---------	---------------