

# IB IL AO 1/SF-XC-PAC - Módulo analógico



2701219

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>

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 salida analógica, Salida analógica: 1, 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, Variante Extreme Conditions, 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. Sirve para la emisión de señales de corriente y tensión analógicas. Las medidas y comprobaciones de ingeniería especiales permiten el uso del borne bajo condiciones ambientales extremas.

## Sus ventajas

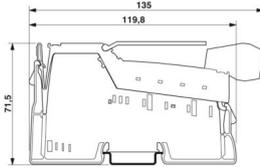
- 1 salida analógica para la conexión opcional de señales de tensión o corriente
- Conexión de actuadores en técnica de 2 conductor
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Margen de tensión: 0 V ... 10 V
- Actualización de datos de proceso incluido el tiempo de transformación del transformador digital-analógico < 1 ms
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Mayor rango de temperatura -40 °C ... +70 °C (véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características)
- Placas de circuito impreso barnizadas

## Datos comerciales

Código de artículo	2701219
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI142
Clave de producto	DRI142
GTIN	4046356729468
Peso por unidad (incluido el embalaje)	177 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	126 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	24,4 mm
Altura	135 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
--------------------------	-----------------------------

### 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.)	125
Código de ID (hex.)	7D
Código de longitud (hex.)	01
Código de longitud (dec.)	01
Canal de datos de proceso	16 Bit
Área de direcciones de entrada	0 Byte
Espacio de direcciones de salida	2 Byte
Longitud de registro	16 Bit
Demanda de datos de parámetros	4 Byte
Necesidad de datos de configuración	4 Byte

### Datos de salida

#### Analógico:

Denominación Salida	Salida analógica
Tecnología de conexión	2 conductores

Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Número de salidas	1
Resolución convertidor D/A	16 Bit
Circuito de protección	Protección de las salidas contra transitorios
Representación del valor de salida	16 Bit Straight binary
Resolución DAC	16 Bit
Actualización de los datos de proceso	< 1 ms
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 500 Ω
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	> 2 kΩ

## 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 una palabra
Características especiales	Variante Extreme Conditions
Mensajes de diagnóstico	Fallo o la tensión lógica $U_L$ demasiado baja Mensaje de error periférico en el acoplador de bus

## 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

### Potenciales: Suministro de la lógica ( $U_L$ )

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 40 mA típ. 30 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. 65 mA típ. 50 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
-----------------------	-------------------

### Conexión de conductores

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

### 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 (Estándar)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características.)
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)	-40 °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

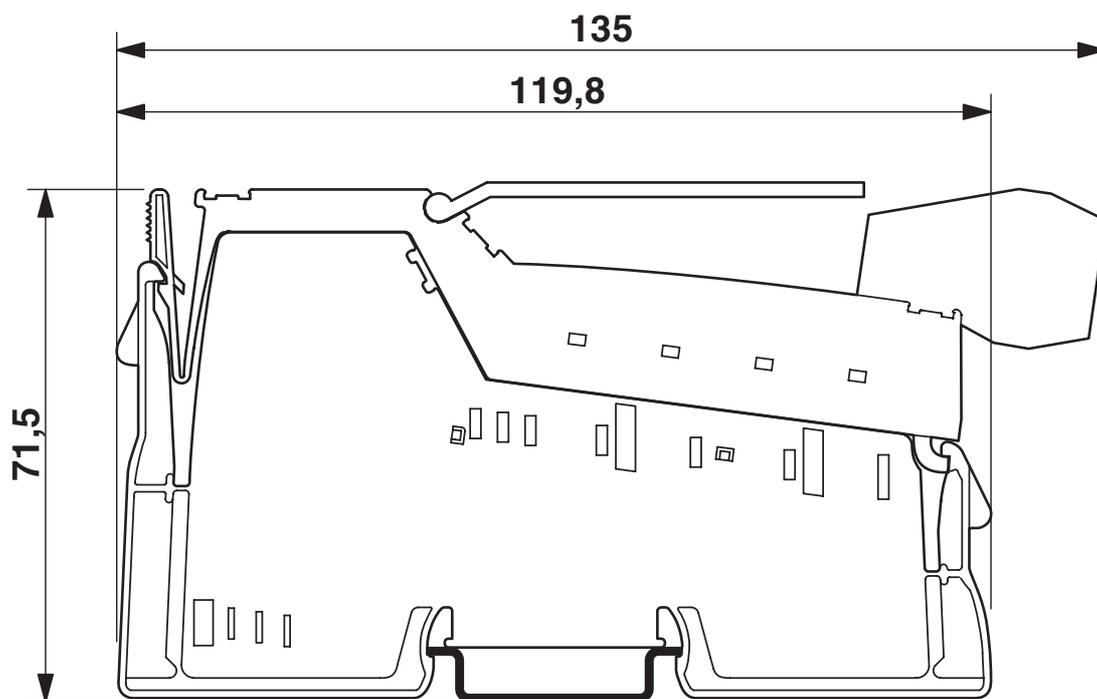
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

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

## Dibujos

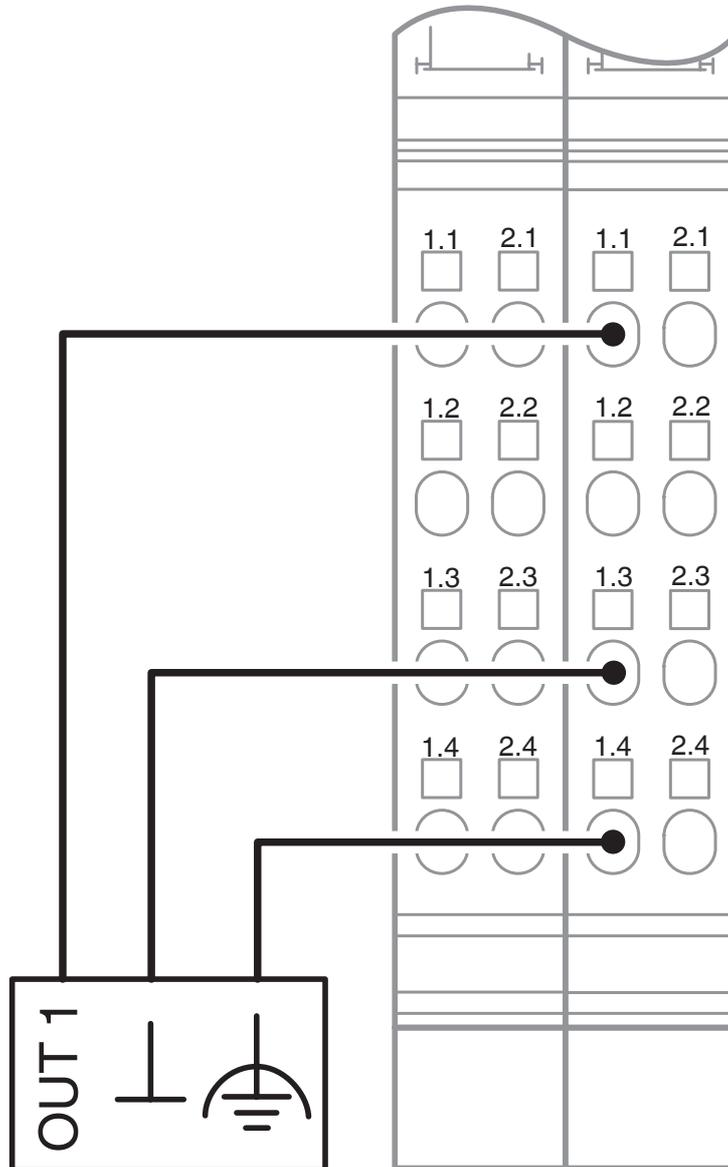
Esquema de dimensiones



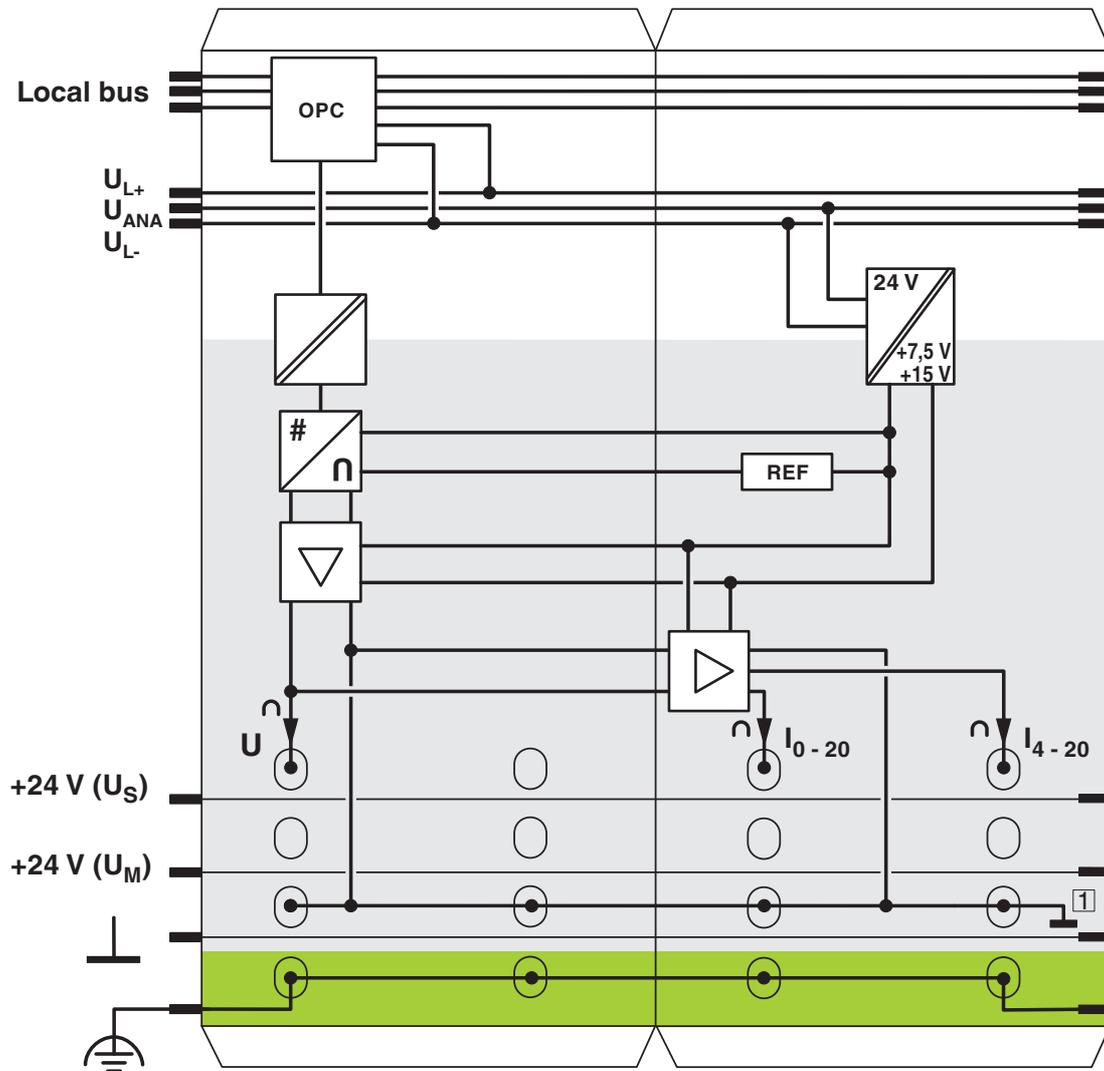
2701219

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>

## Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



# IB IL AO 1/SF-XC-PAC - Módulo analógico



2701219

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324

2701219

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2701219

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701219>

## 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	d9bd07da-4392-4906-afda-46be7313f2cf

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)