

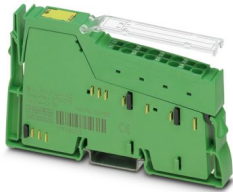
IB IL AO 2/UI-XC-PAC - Módulo analógico



2701389

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701389>

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, Salidas 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, Variante Extreme Conditions, 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 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

- 2 canales de salida análogos
- Conexión de actuadores en técnica de 2 conductor
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ± 10 V
- 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	2701389
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI142
Clave de producto	DRI142
GTIN	4046356743693
Peso por unidad (incluido el embalaje)	90,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	66 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 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
--------------------------	-----------------------------

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

Módulo

Código de ID (dec.)	91
Código de ID (hex.)	5B
Código de longitud (hex.)	04
Código de longitud (dec.)	04
Canal de datos de proceso	64 Bit
Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	8 Byte
Longitud de registro	64 Bit
Demanda de datos de parámetros	10 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de salida

Analógico:

Denominación Salida	Salidas analógicas
---------------------	--------------------

Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Número de salidas	2
Tiempo de conversión D/A	típ. 10 µs
Resolución convertidor D/A	12 Bit
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; Electrónico
	Protección contra transitorios; Diodo supresor
Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Representación del valor de salida	12 Bit (11 Bit + signo)
Actualización de los datos de proceso	sincrónico con el bus
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 450 Ω
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	> 1 kΩ
Longitud de cable admisible	máx. 250 m (Los datos se refieren al funcionamiento nominal bajo el cumplimiento de las prescripciones de instalación. Los datos se refieren a los siguientes tipos de cable de referencia: Cable para central eléctrica apantallado: LiYCY; 2 x 2 x 0,5 mm²; VDE0812)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Volumen de suministro	incluidos Inline conector y superficie de rotulación
Características especiales	Variante Extreme Conditions
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia Mensaje de error periférico en el acoplador de bus
	Corte de la alimentación de periféricos Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)
	Cortocircuito/sobrecarga de las salidas Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)
	Configuración no válida Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)

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. 65 mA

	típ. 55 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. 75 mA (Carga nominal de corriente ($I_{OUT1/2} = 20 \text{ mA}$, $R_L = 0 \Omega$))
	máx. 30 mA (circuito abierto)
	típ. 38 mA (Carga nominal de tensión ($U_{OUT1/2} = 10 \text{ V}$, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$))
	máx. 45 mA (Carga nominal de tensión ($U_{OUT1/2} = 10 \text{ V}$, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$))
	típ. 65 mA (Carga nominal de corriente ($I_{OUT1/2} = 20 \text{ mA}$, $R_L = 0 \Omega$))
	típ. 24 mA (circuito abierto)

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación analógica de 24 V (periferia analógica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación analógica de 24 V (periferia analógica) / 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 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

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

IB IL AO 2/UI-XC-PAC - Módulo analógico



2701389

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701389>

	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

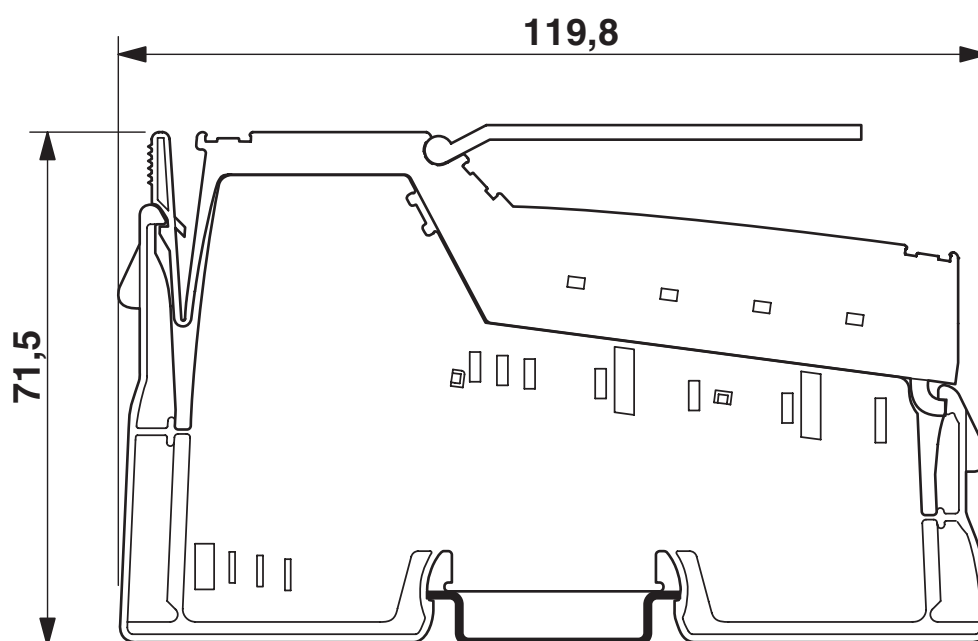
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

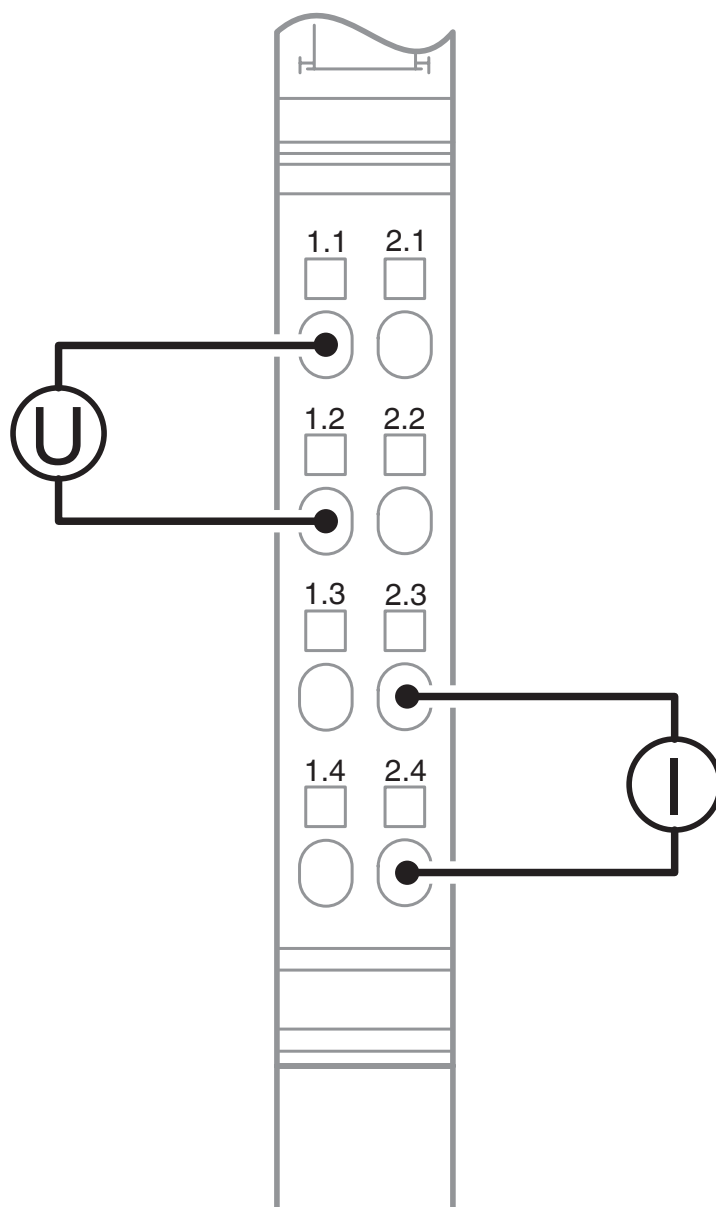
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



IB IL AO 2/UI-XC-PAC - Módulo analógico



2701389

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701389>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701389>



cULus Listed

ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	b3d385b1-50ff-4804-99db-9d596cd06707