

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

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.



La figura muestra el artículo estándar

Axioline F, Módulo de entrada/salida analógica, Entradas analógicas: 2, 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 conductores, Salidas analógicas: 2, 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 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, Variante Extreme Conditions, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Sirve para registrar y emitir señales de corriente y tensión analógicas.

Sus ventajas

- 2 canales de entrada diferenciales analógicos
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- 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
- 2 salidas analógicas
- 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, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Actualización de datos de proceso < 150 μ s
- Placa de características guardada
- 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 parcialmente

Datos comerciales

Código de artículo	1035429
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI245
Clave de producto	DRI245
GTIN	4055626541792
Peso por unidad (incluido el embalaje)	247 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	197 g
Número de tarifa arancelaria	85389091

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



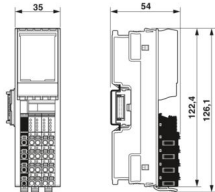
1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

País de origen	DE
----------------	----

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Interfaces

Bus local Axioline F

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Área de direcciones de entrada	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	11 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, tensión o corriente seleccionables por separado

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

Número de entradas	2
Tiempo de conversión A/D	2 μ s
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	104 Ω (típico)
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	268 k Ω (típico)
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Formato de datos	IB IL, compatible con S7, representación normalizada
Filtro de entrada	30 Hz, 12 kHz y generación de valor medio (se puede parametrizar)
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Margen de tensión de modo común señal-masa	-50 V DC ... 50 V DC
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Circuito de protección	Protección contra transitorios de las entradas; Diodo supresor
	Protección contra sobrecarga de las entradas de corriente; no; máx. $\pm 5,2$ V DC, $I_{m\acute{a}x} = 50$ mA
	Protección contra sobrecarga de las entradas de tensión; máx. ± 30 V DC

Datos de salida

Analógico:

Denominación Salida	Salidas analógicas
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Número de salidas	2
Resolución convertidor D/A	16 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 normalizada
Representación del valor de salida	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	150 μ s
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA

Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Volumen de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F
Características especiales	Variante Extreme Conditions

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	2,75 W
--	--------

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{BUS})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 150 mA
	típ. 120 mA

Potenciales: Alimentación de módulos analógicos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 80 mA (2 canales de corriente, salida 24 mA, carga 500 Ω)
	típ. 40 mA
	máx. 60 mA (2 canales de tensión, salida 10 V, carga 2 k Ω)
Absorción de corriente	min. 30 mA (Consumo interno de energía; ninguna carga, salida 0 V)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
	Protección contra transitorios; Diodo supresor

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS}) / entradas y salidas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas y salidas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas y salidas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Enchufe Axioline F
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación". Aplicaciones con homologación UL: utilice únicamente conductores de cobre.

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación". Aplicaciones con homologación UL: utilice únicamente conductores de cobre.
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Estándar y aplicaciones con homologación UL) -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)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Ensayo mecánico

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Comprobación (gas nocivo)

Norma de ensayo	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
-----------------	---------------------------------

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % ±3 %
Duración del ensayo	21 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	50 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	1250 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	300 ppb

Normas y especificaciones

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico

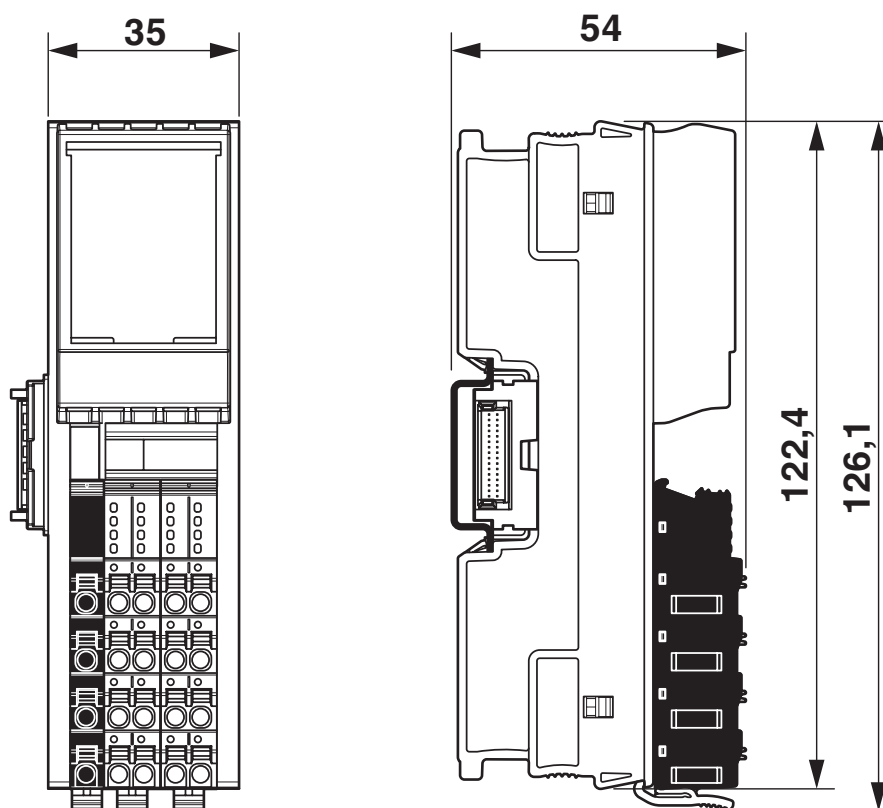
1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>



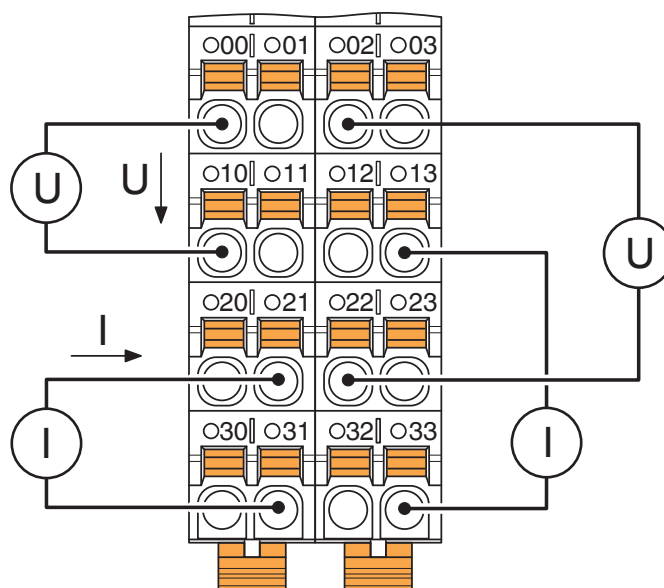
Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



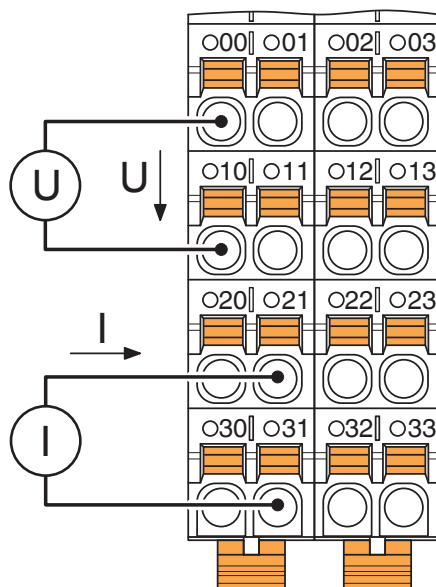
AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

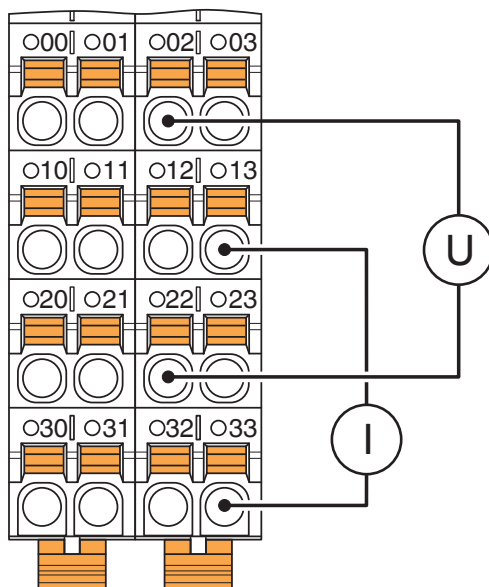


Dibujo de conexión



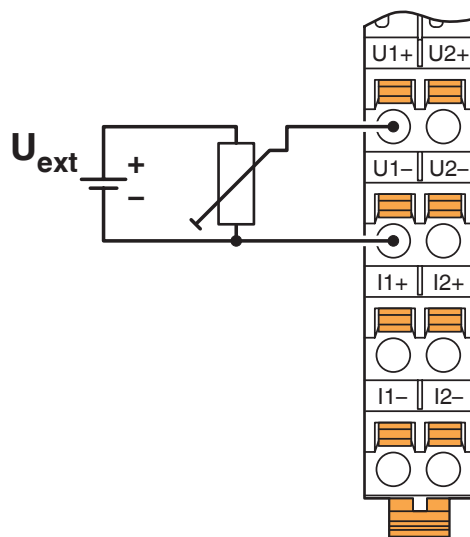
Conexión para medición de tensión y corriente

Dibujo de conexión



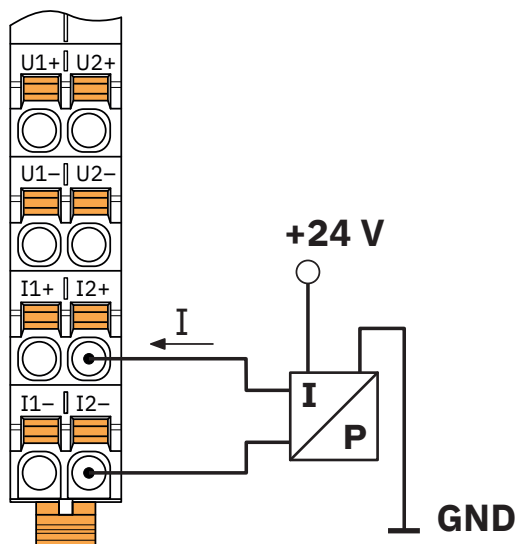
Conexión para salida de tensión y corriente

Dibujo de conexión



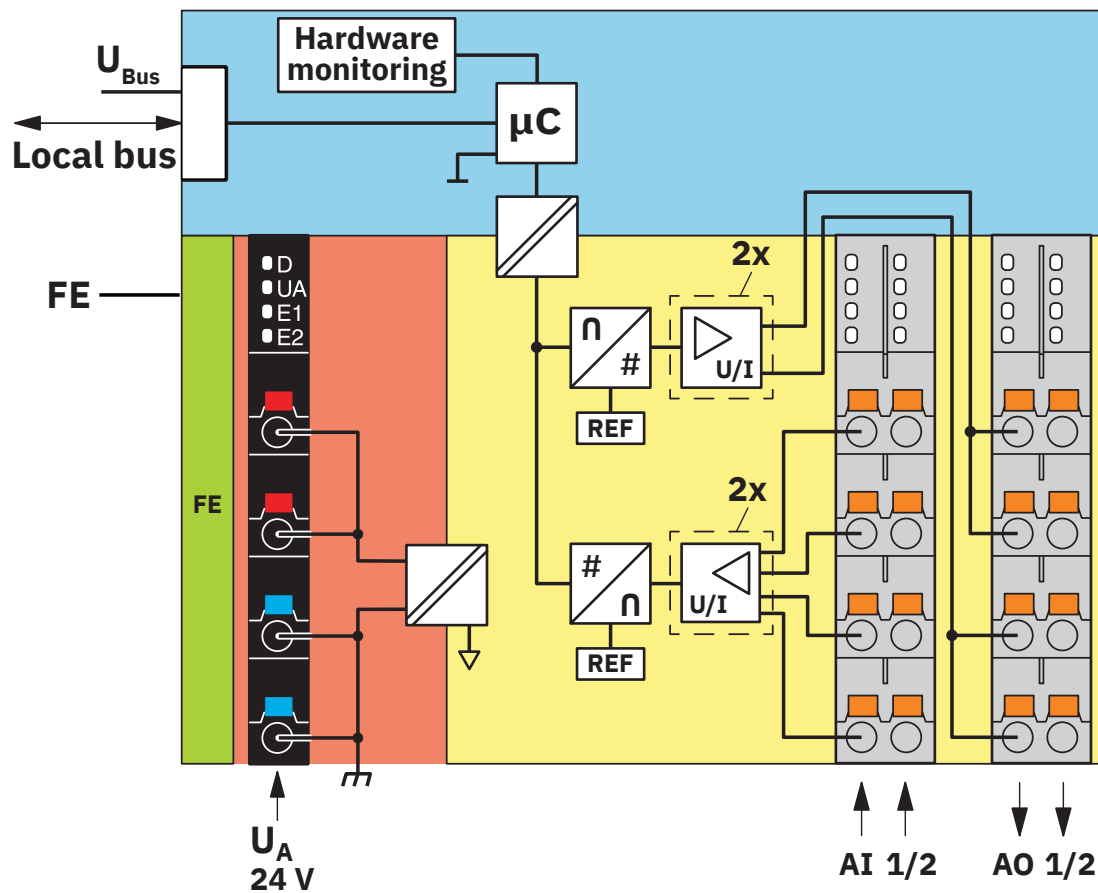
Conexión de sensores de posición potenciométricos

Dibujo de conexión



Sensor de presión activo en una entrada de corriente diferencial

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

BSH

ID de homologación: 840



cULus Listed

ID de homologación: E238705

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035429>

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-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b264ed3a-7d48-401c-91b0-9259bd747205