

# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

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.



Axioline F, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas: 4, 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: 100 MBit/s, alimentación de sensores integrada, 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. Se utiliza para registrar señales de corriente analógicas.

## Sus ventajas

- 4 canales de entrada bipolares analógicos para la conexión de señales de corriente
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Exploración simultánea de todos los canales mediante Simultaneous Sampling
- Alta atenuación de diafonía entre los canales mediante rutas de señales separadas
- Particularmente robusto frente a interferencias electromagnéticas
- Placa de características guardada

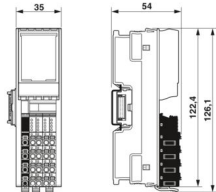
# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

## 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 simétrico TH 35-7.5 (según EN 60715).

### Notas

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

### 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

Módulo	
Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	8 Byte
Demanda de datos de parámetros	7 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

### Datos de entrada

Analógico: Generalidades	
Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, corriente
Número de entradas	4
Tiempo de conversión A/D	31,25 µs
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores

# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

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 $\Omega$ (típico)
Formato de datos	1B IL, compatible con S7
Filtro de entrada	30 Hz, 12 kHz y generación de valor medio (se puede parametrizar)
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
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; no; máx. $\pm 5,2$ V DC, $I_{\text{máx}} = 50$ mA

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F
Características especiales	alimentación de sensores integrada

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	05
----------------------	----

## 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 W
--	-----

## Potenciales: Suministro del bus local Axioline F ( $U_{\text{Bus}}$ )

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 150 mA (hasta hardware 03)
	máx. 60 mA (a partir de hardware 04)
	típ. 120 mA (hasta hardware 03)
	típ. 45 mA (a partir de hardware 04)

## Potenciales: Alimentación de módulos analógicos ( $U_A$ )

Tensión de alimentación	24 V DC (Alimentación de la periferia y alimentación de sensores)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 245 mA ( $I_{\text{IS}} = 4 \times 50$ mA (plena carga))
	máx. 45 mA ( $I_{\text{IS}} = 0$ mA)

# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

Circuito de protección	típ. 118 mA ( $I_{IS} = 4 \times 20$ mA (carga nominal))
	máx. 125 mA ( $I_{IS} = 4 \times 20$ mA (carga nominal))
	típ. 238 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (plena carga))
	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
Prot. contra inversión de polaridad; hasta HW 02: diodo contra inversión de polaridad a partir de HW 03: diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio)	
Protección contra transitorios; Diodo supresor	

## Alimentación:

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

## 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 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 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 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".

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

### 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".
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16

Longitud a desaislar	8 mm
----------------------	------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °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)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

## Normas y especificaciones

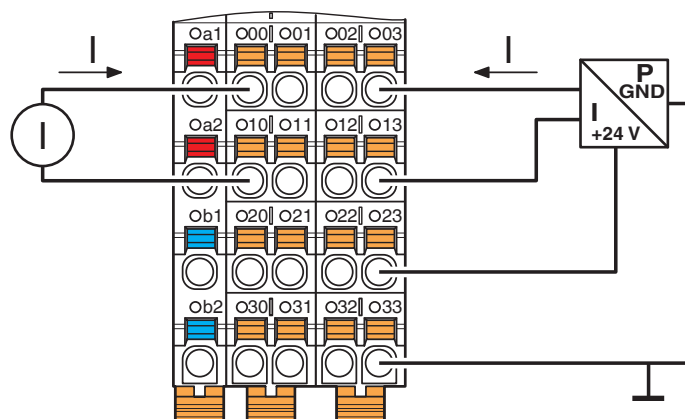
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

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

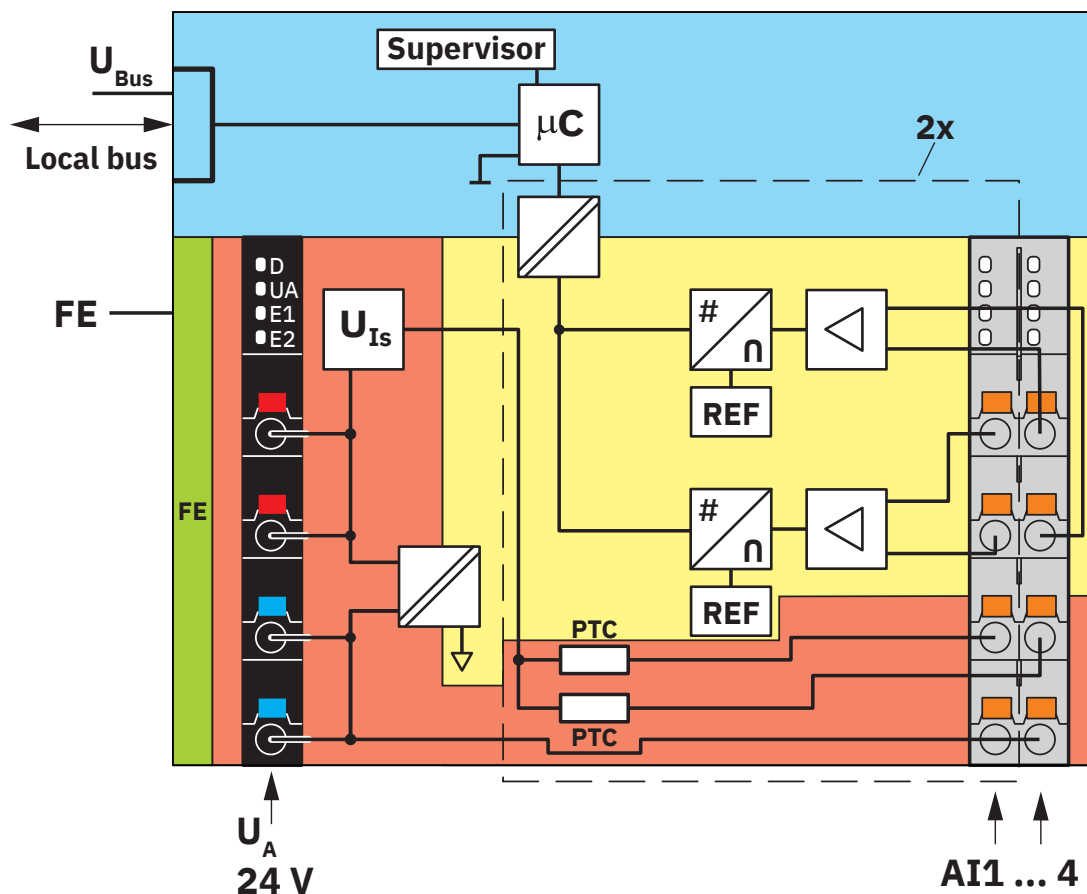
## Dibujos

Dibujo de conexión



Conexión para medición de corriente

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

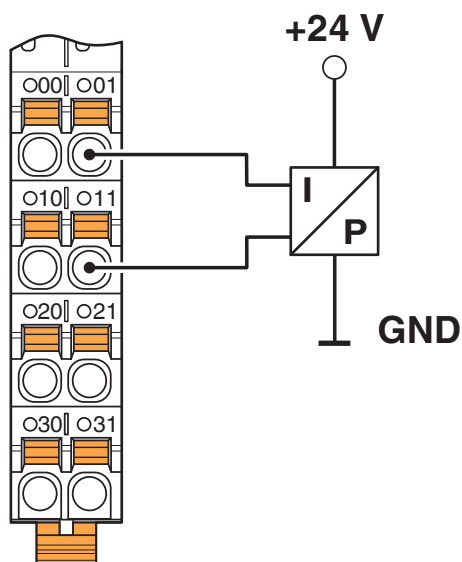
# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

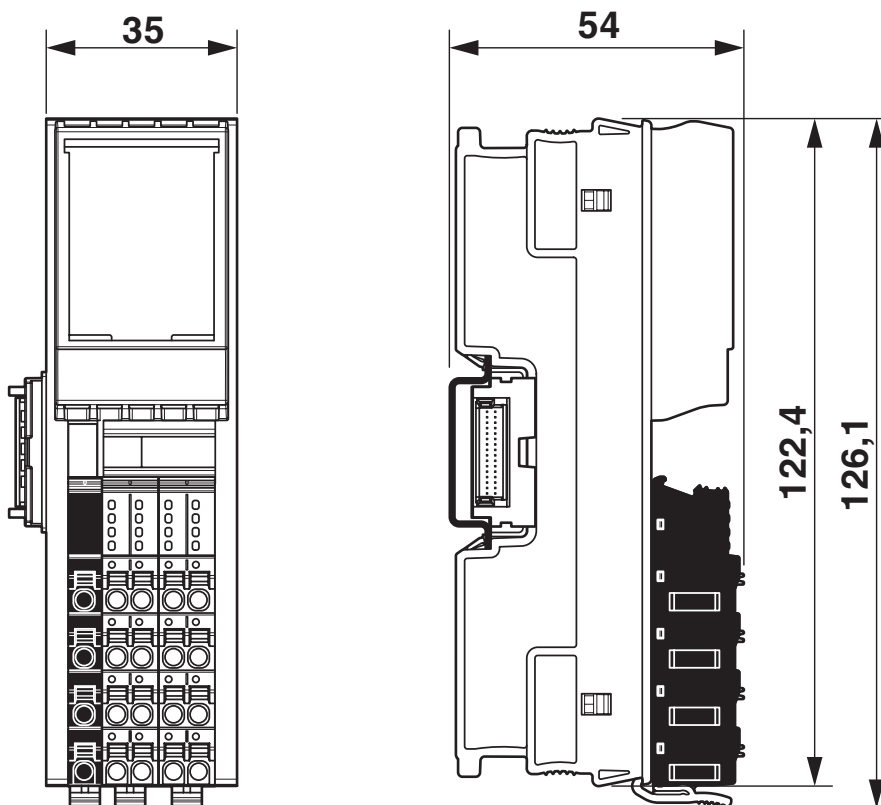


Dibujo de conexión



Sensor de presión pasivo en una entrada de corriente del diferencial

Esquema de dimensiones



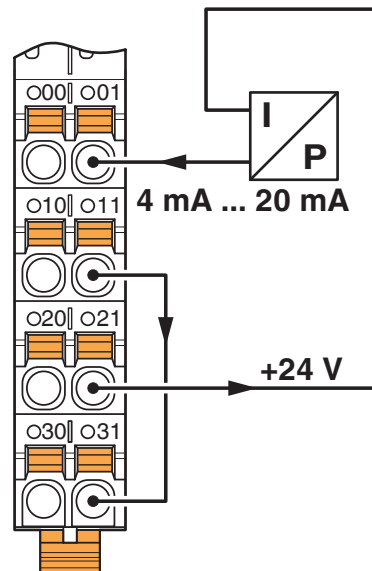
# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

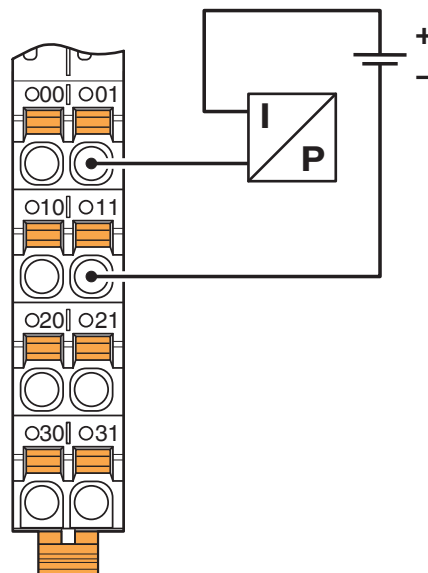


Dibujo de conexión



Entrada de corriente diferencial con transmisores pasivos de 2 cables (bucle de corriente)

Dibujo de conexión



Entrada de corriente diferencial con transmisores pasivos de 2 cables (bucle de corriente)



# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA0000DF Rev.12



**LR**

ID de homologación: LR2480202TA



**BV**

ID de homologación: 36433/B4 BV



**PRS**

ID de homologación: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID de homologación: 840



**RINA**

ID de homologación: ELE008423XG

**ABS**

ID de homologación: 23-2449604-PDA



**EAC**

ID de homologación: TR\_TS\_D\_01831-19

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-02-63242

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	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	49653ccf-3cd3-40a4-aef6-c62d1e5617d4

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	10,04 kg CO2e
---------	---------------

# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>



## Accesorios

### AXL F BS H - Conector de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700992>

Módulo de zócalo de bus Axioline F para tipo de carcasa H



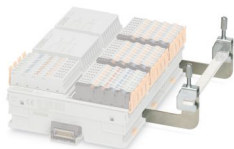
---

### AXL SHIELD SET - Conexión de pantalla

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700518>

Juego de conexión de pantalla de Axioline (contiene 2 soportes de carril para pantalla y 2 bornes de conexión SK 5)



# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>

## ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829579>



Tira Zack para Axioline F (inscripción del dispositivo), en paso de 2 x 20,3 mm, sin rotular, de 25 unidades, para marcado propio con rotulador especial (B-STIFT) 0,8, X-PEN o CMS-P1-PLOTTER

---

## ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack plana

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829580>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,15 mm, Número de índices individuales: 50, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

# AXL F AI4 I 1H - Módulo analógico

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688491>



## EMT (35X28)R - Rótulo insertable

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801602>



Rótulo insertable, para el marcado de la serie Axioline F de Phoenix Contact, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 28 mm, anchura del campo de texto: 35 mm

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)