

AXL F AI4 I XC 1H - Módulo analógico



2702007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>

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 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, 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. 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, ± 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
- 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	2702007
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI241
Clave de producto	DRI241
GTIN	4046356900997
Peso por unidad (incluido el embalaje)	217,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	145 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
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
Restricción de uso	
Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas

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	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte
Telegrama de datos de bus de campo (PROFIBUS)	
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
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2, 3, 4 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	104 Ω (típico)
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Formato de datos	IB 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. ±5,2 V DC, I _{máx} = 50 mA

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	alimentación de sensores integrada
	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 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 (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 ($I_{IS} = 4 \times 50 \text{ mA}$ (plena carga))
	máx. 45 mA ($I_{IS} = 0 \text{ mA}$)
	típ. 118 mA ($I_{IS} = 4 \times 20 \text{ mA}$ (carga nominal))
	máx. 125 mA ($I_{IS} = 4 \times 20 \text{ mA}$ (carga nominal))
	típ. 238 mA ($I_{IS} = 4 \times 50 \text{ mA}$ (plena carga))
Absorción de corriente	típ. 38 mA ($I_{IS} = 0 \text{ mA}$)
Circuito de protección	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".

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 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, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)
	-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 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)
---------------------	---------------------------------------

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 20 ATEX 2441X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
---------	-------

AXL F AI4 I XC 1H - Módulo analógico



2702007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>

Certificado	E238705
-------------	---------

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Clase I, división 2, grupos A, B, C y D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	® ® 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Montaje

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

AXL F AI4 I XC 1H - Módulo analógico

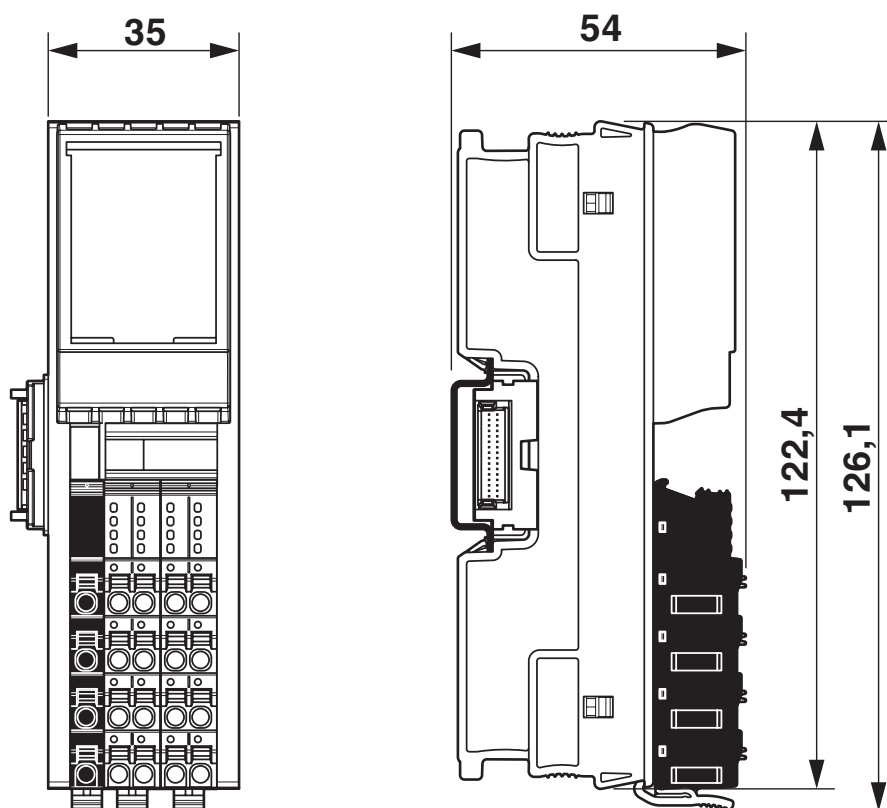
2702007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>



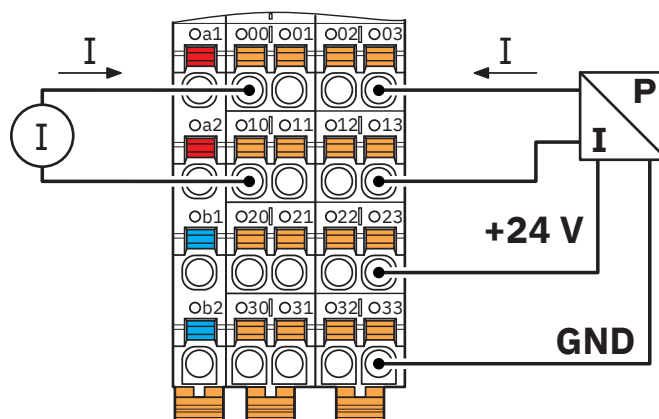
Dibujos

Esquema de dimensiones



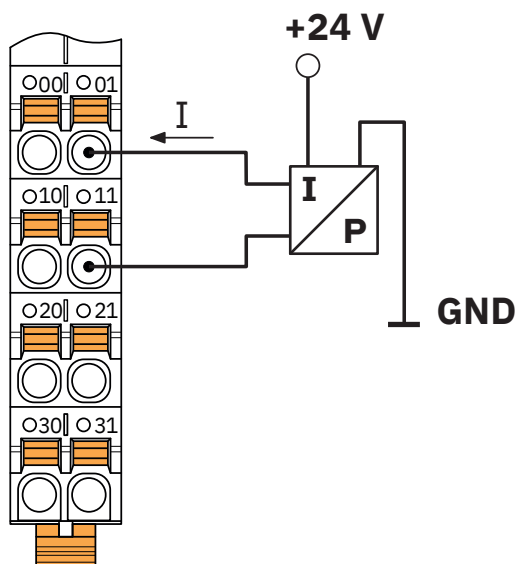
Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



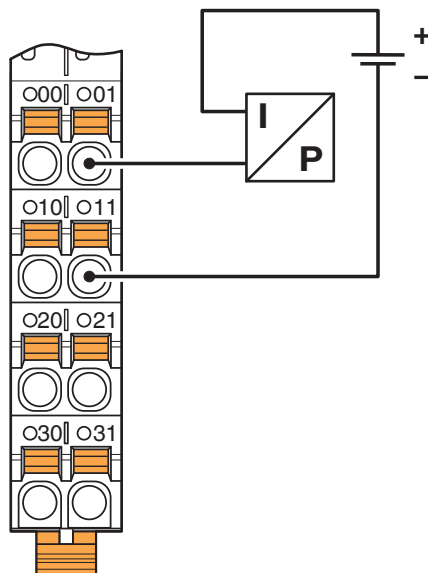
Conexión para medición de corriente

Dibujo de conexión



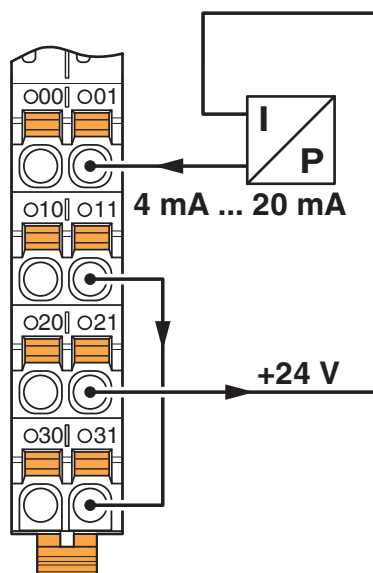
Sensor de presión activo en una entrada de corriente diferencial

Dibujo de conexión



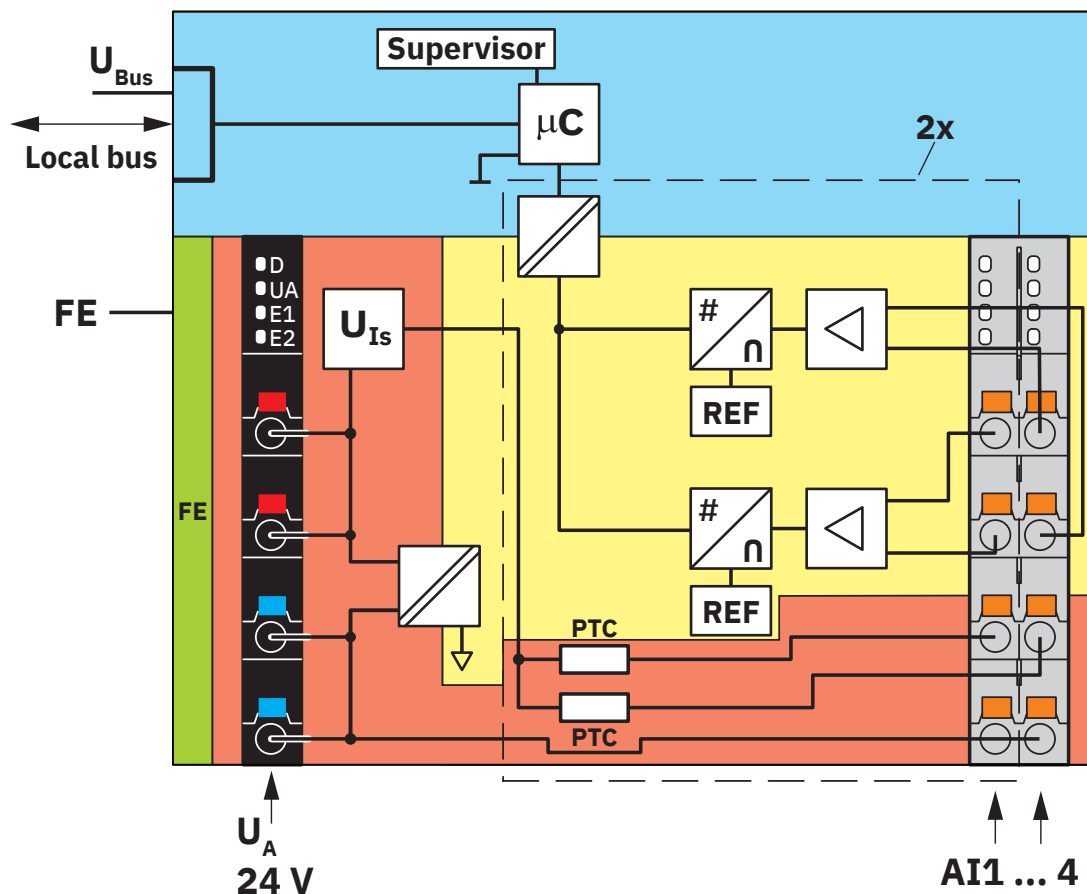
Entrada de corriente diferencial con transmisores pasivos de 2 cables (bucle de corriente)

Dibujo de conexión



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

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F AI4 I XC 1H - Módulo analógico



2702007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA-02



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG001

ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA



cULus Listed

ID de homologación: E238705



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID de homologación: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID de homologación: E366272



CCC

ID de homologación: 2021122309114456_CN

AXL F AI4 I XC 1H - Módulo analógico



2702007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702007>

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-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	9bcf0b4f-5acf-49f3-9081-6c46b7266855