

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

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: 8, 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, para aplicaciones SAFE AI con funcionamiento continuo exento de mantenimiento, 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 analógicas de tensión y corriente. Se permite el funcionamiento ininterrumpido sin necesidad de mantenimiento gracias a la alta estabilidad a largo plazo de los sistemas eléctricos periféricos.

Sus ventajas

- 8 canales de entrada bipolares analógicos para la conexión opcional de señales de tensión o corriente
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Elevada estabilidad a largo plazo de las entradas de medición
- Placa de características guardada
- Procesamiento de valores analógicos seguro con SAFE AI y otros componentes

Datos comerciales

Código de artículo	2702525
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI241
Clave de producto	DRI241
GTIN	4055626210803
Peso por unidad (incluido el embalaje)	268,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	204 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>



Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 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	16 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Telegrama de datos de bus de campo (PROFIBUS)

Demanda de datos de parámetros	11 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades

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

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

Número de entradas	8
Tiempo de conversión A/D	2 µs
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 kΩ (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)
Filtrado	Filtro RFI / TP pasivo de primer orden
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (en el modo Fast)
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. ±5,2 V DC, $I_{\text{máx}} = 50 \text{ mA}$
	Protección contra sobrecarga de las entradas de tensión; máx. ±30 V DC

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	para aplicaciones SAFE AI con funcionamiento continuo exento de mantenimiento

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	4,2 W
--	-------

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

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 130 mA
	típ. 105 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. 45 mA
	típ. 35 mA
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 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 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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
	-10 °C ... 35 °C (De media anual)

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

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, de media anual <75 %)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación, de media anual <75 %)

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

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 AI8 W 1F - Módulo analógico

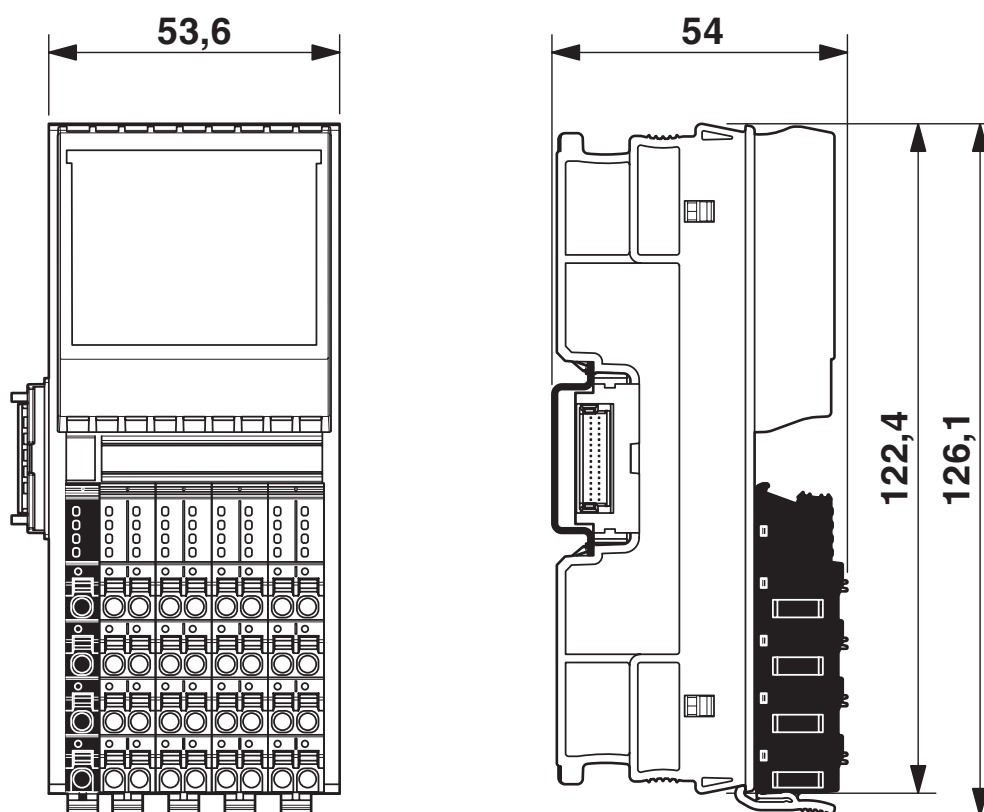
2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

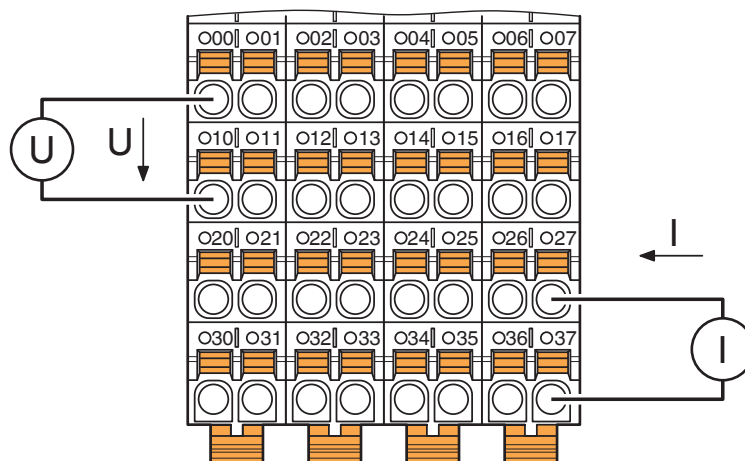


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión para medición de tensión y corriente

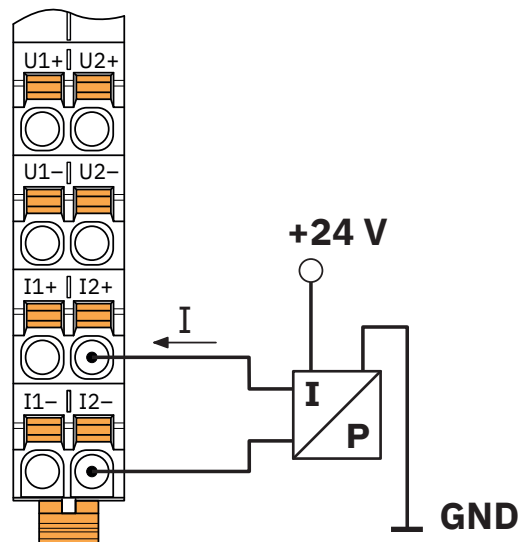
AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>

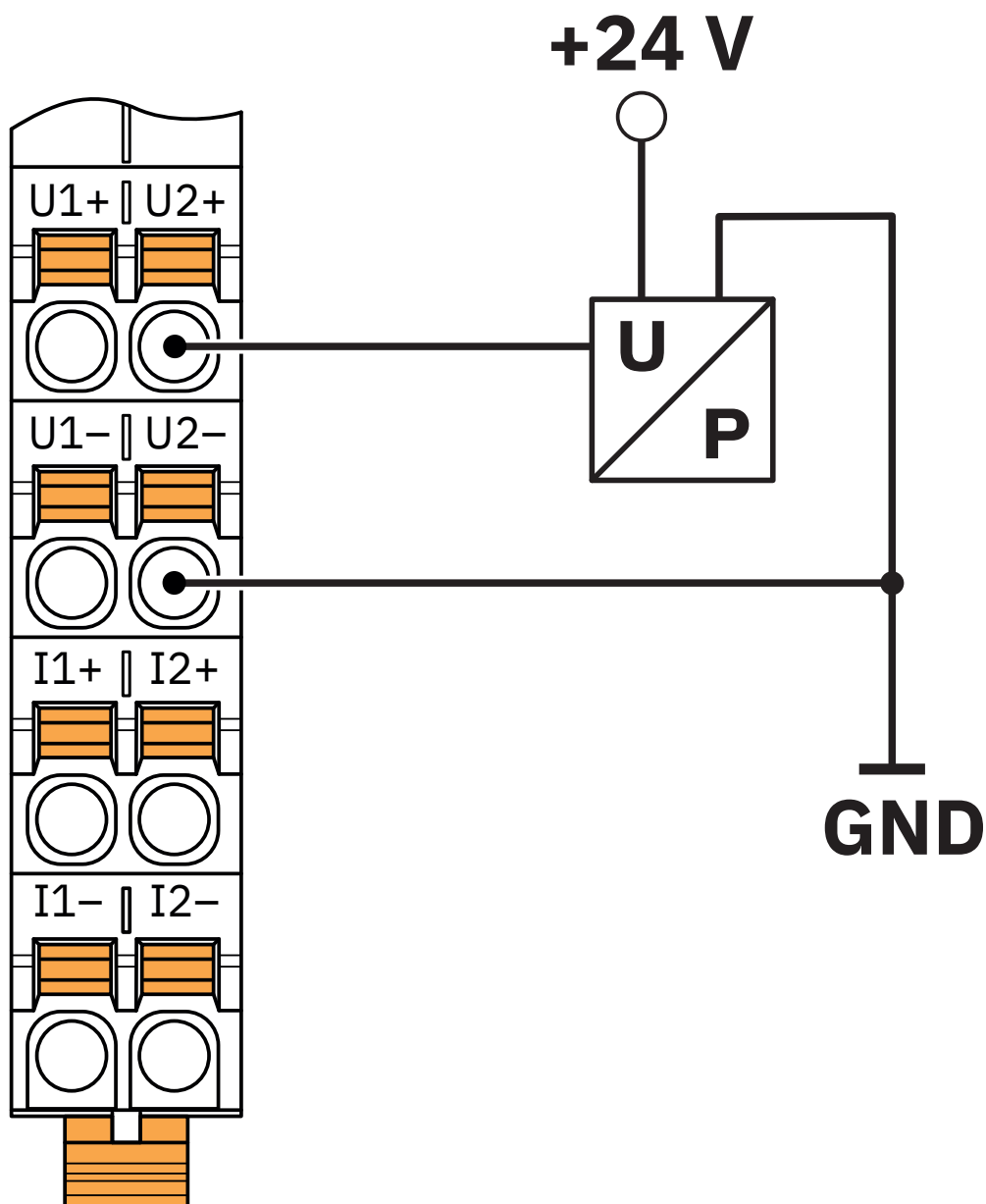


Dibujo de conexión



Sensor de presión activo en una entrada de corriente diferencial

Dibujo de conexión



Entrada de tensión del diferencial con transmisor activo de 3 conductores

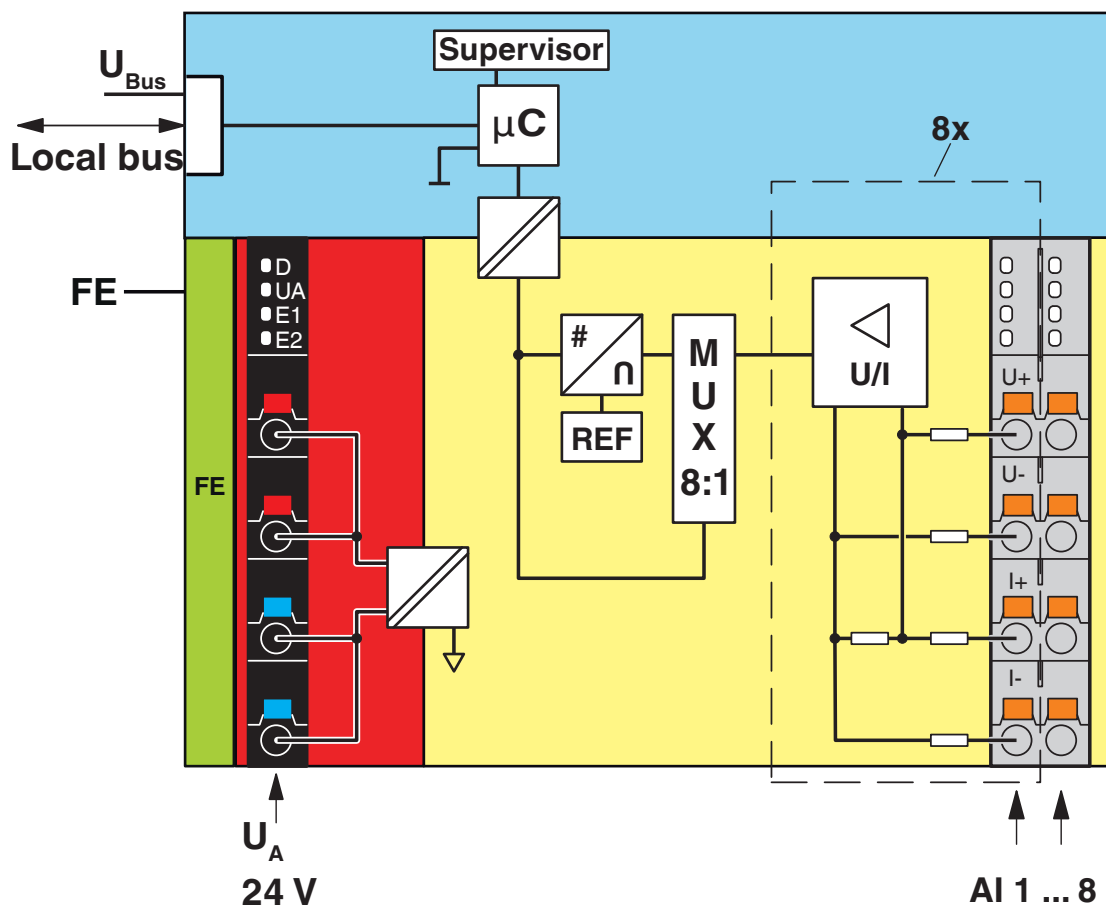
AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>



Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>



Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



Functional Safety

ID de homologación: 968/EL 916.05/24

AXL F AI8 W 1F - Módulo analógico

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702525>



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	1b73886c-f0b9-428b-bdbc-02ada21852ac