

AXL F AO8 1F - Módulo analógico



2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

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 salida analógica, Salidas 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, 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 la salida de señales analógicas de tensión y corriente.

Sus ventajas

- 8 canales de salida bipolares analógicos para la conexión opcional de señales de tensión o corriente
- Conexión de actuadores en técnica de 2 conductor
- 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
- Salidas resistentes a cortocircuitos
- Placa de características guardada
- Procesamiento de valores analógicos seguro con Safe AI y otros componentes

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
	53,6 mm
	54 mm 126,1 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	16 Byte
Espacio de direcciones de salida	16 Byte
Demandas de datos de parámetros	27 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

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	8
Tiempo de conversión D/A	5 µs
Resolución convertidor D/A	16 Bit

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Círculo 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	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	300 µs
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	hasta 500 Ω
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	> 2 kΩ
Longitud de cable admisible	máx. 250 m (Tipo de cable de referencia LiYCY (TP) n*2*0,5 mm ²)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición para el montaje	a discreción (se debe tener en cuenta el derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	09
----------------------	----

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	6,3 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. 130 mA (hasta HW 04)
	máx. 50 mA (a partir de HW 05)
	típ. 105 mA (hasta HW 04)
	típ. 40 mA (a partir de HW 05)

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)

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Absorción de corriente	máx. 235 mA (8 canales de tensión, salida 20 mA) típ. 110 mA (8 canales de tensión, salida 10 V)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s) Prot. contra inversión de polaridad; hasta HW 03: diodo contra inversión de polaridadada partir de HW 04: diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio) 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})/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)/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: 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".

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
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 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 ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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
---------------------------------	------------------

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



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 (se debe tener en cuenta el derating de temperatura)

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

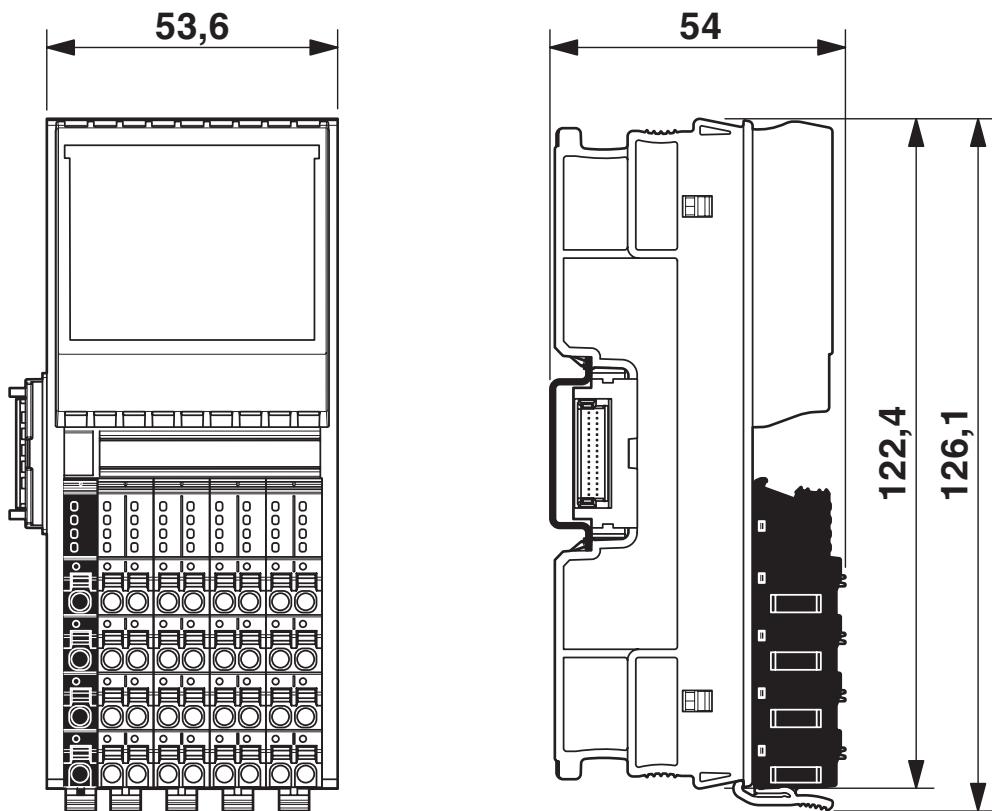


2688080

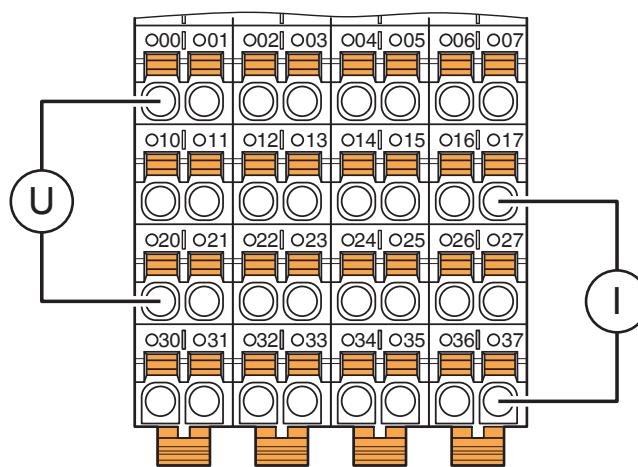
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión para salida de tensión y corriente

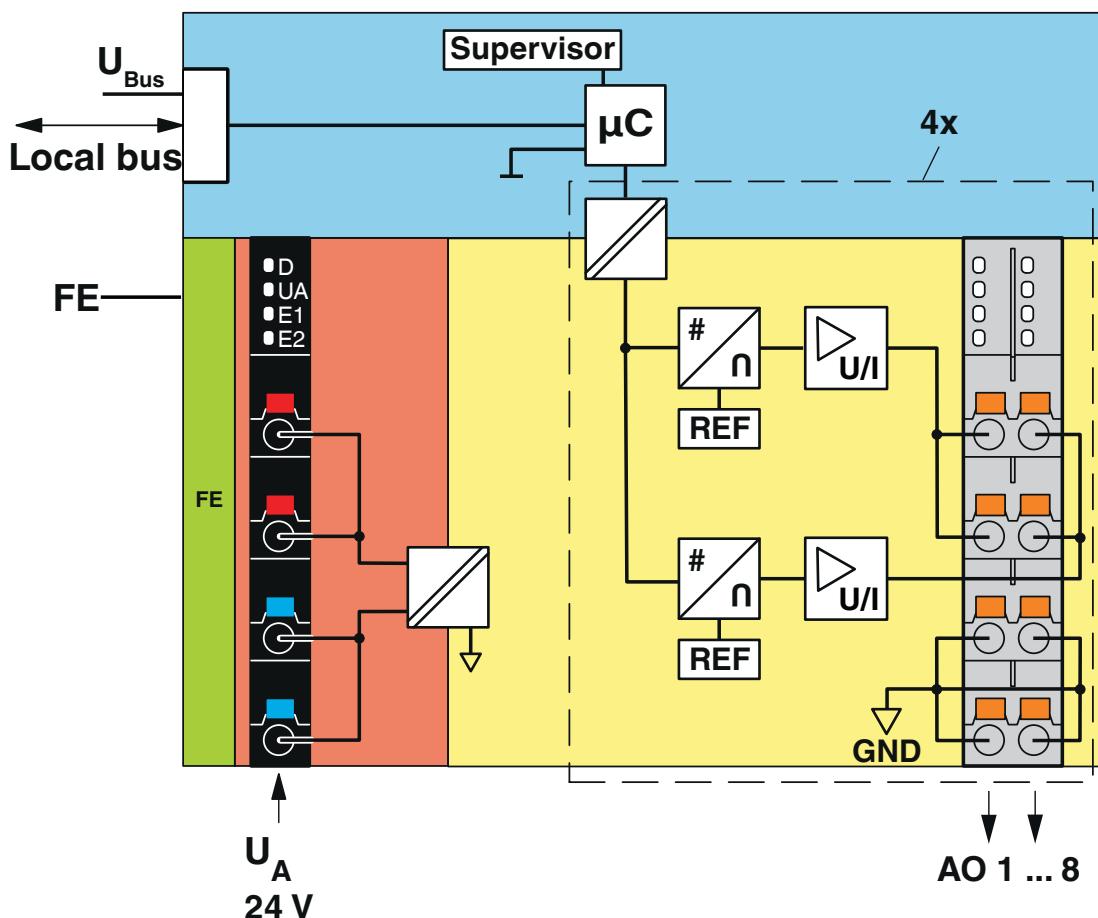
AXL F AO8 1F - Módulo analógico



2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



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



Functional Safety

ID de homologación: 968/EL 916.05/24



EAC

ID de homologación: TR_TS_D_01831-19

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA

BSH

ID de homologación: 840



BV

ID de homologación: 36433/B4 BV



DNV GL

ID de homologación: TAA0000DF Rev.12



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21



RINA

ID de homologación: ELE008423XG



Functional Safety

ID de homologación: 968/EL 916.05/24

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-02-63242



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL F AO8 1F - Módulo analógico

2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

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	a10deb0f-9637-41f6-a3a3-7d4b3ad767dd

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	11,48 kg CO2e
---------	---------------

AXL F AO8 1F - Módulo analógico



2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

Accesories

AXL F BS F - Conector de bus

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688129>

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



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 AO8 1F - Módulo analógico



2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

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 AO8 1F - Módulo analógico



2688080

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688080>

EMT (35X46)R - Rótulo insertable

0801604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801604>



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 ROLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 46 mm, anchura del campo de texto: 35 mm

SAFE AI - Bloque de función

2400057

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2400057>



Biblioteca de bloques funcionales para el registro de valores analógicos relacionados con la seguridad con módulos de E/S estándar. ¡Póngase en contacto con nuestra línea directa sobre seguridad (+49 52 81-9 46 27 77) antes de solicitar el artículo SAFE AI!

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