

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 |  |
| 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 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 |
| Demanda 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>

| | |
|---|--|
| Circuito 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 mm²) |

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 polaridad a 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

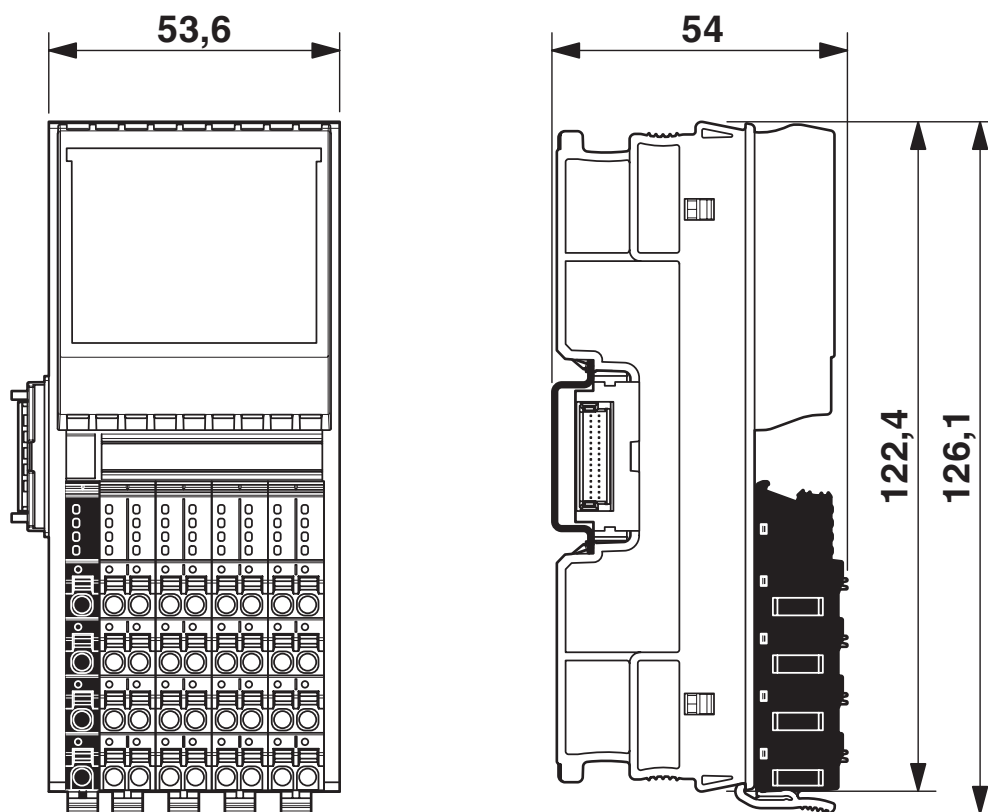
2688080

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

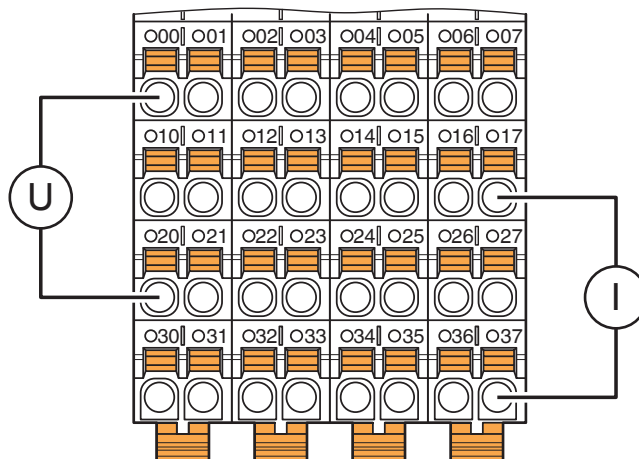


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Conexión para salida de tensión y corriente

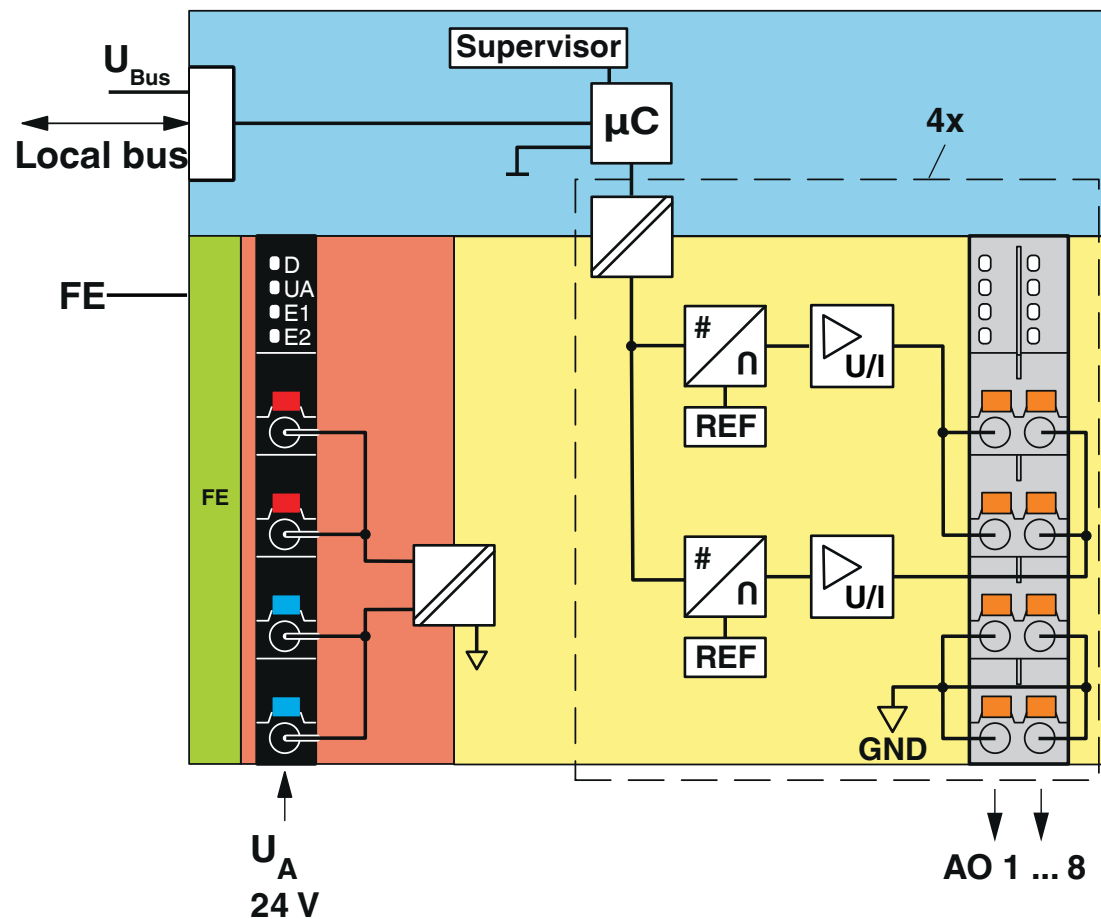
AXL F AO8 1F - Módulo analógico

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 |
|-------------|----------|

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 | 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>



Accesorios

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 ROLLMASTER 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