

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Módulo digital



2702017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702017>

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/salida digital, Entradas digitales: 8, 24 V DC, tecnología de conexión: 1 conductor, Salidas digitales: 8, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 1 conductor, Variante Extreme Conditions, 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 el registro y la salida de señales digitales. Para elevar la inmunidad a interferencias se pueden ajustar los tiempos de filtro de las entradas. Tiempos de filtro de 100 µs permiten al usuario realizar de forma aplicativa una función de conteo con una frecuencia de entrada de 5 kHz como máximo. Las salidas están protegidas contra cortocircuito y sobrecarga.

Sus ventajas

- 8 entradas digitales según EN 61131-2 tipo 1 y tipo 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Conexión de los sensores en técnica de 1 conductor
- Tiempos de filtros ajustables en tres niveles: < 100 µs, 1000 µs o 3000 µs
- Máxima frecuencia de entrada: 5 kHz
- 8 salidas digitales
- 24 V DC, 500 mA
- Conexión de actuadores en técnica de 1 conductor
- Tiempo de actualización mínimo 100 µs
- 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	2702017
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI233
Clave de producto	DRI233
GTIN	4046356901246
Peso por unidad (incluido el embalaje)	203,5 g

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Módulo digital



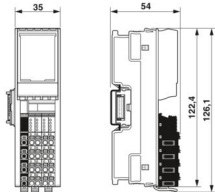
2702017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702017>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	132,88 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	1 Byte
Espacio de direcciones de salida	1 Byte
Telegrama de datos de bus de campo	
Demanda de datos de parámetros	3 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Digital:	
----------	--

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Módulo digital



2702017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702017>

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 y 3
Número de entradas	8
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	2,4 mA
Recorrido de la corriente	linear until nominal current is reached, then constantly approx. 2.4 mA
Tiempo de filtro de entrada	3000 μ s (Por defecto)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Actualización de los datos de proceso	< 100 μ s
Circuito de protección	Prot. salidas contra inv. polaridad; diodo paralelo (30 V, 5 s)

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	8
Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V DC
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-25,8 V ... -15 V
Capacidad máxima por salida	máx. 500 mA
Corriente de salida máxima por módulo	máx. 4 A (Proteger externamente)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	10 k Ω
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μ A
Carga nominal inductiva	máx. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , con tensión nominal)
Carga nominal de lámparas	máx. 12 W (para tensión nominal)
Carga nominal resistiva	máx. 12 W (48 Ω , con tensión nominal)
Número de maniobras	máx. 10000 por segundo (con corriente de carga de 50 mA como mínimo)
	máx. 1 por segundo (con carga nominal inductiva)
	máx. 16 por segundo (con carga nominal de luz)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a las tensiones inversas de hasta 0,5 A durante 1 s
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión con reinicio automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Retardo de señal	máx. 100 μ s (al conectar)

	máx. 100 μ s (En caso de conexión, con corriente de carga mínima de 50 mA)
Desconexión sobrecorriente	a partir de 0,7 A
Corriente de salida en caso de rotura de masa en estado desconectado	< 1 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	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	2,4 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. 120 mA (hasta HW 02)
	máx. 60 mA (a partir de HW 03)

Potenciales: Alimentación de módulos de E/S digitales (U_{IO})

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. 4 A (Proteger externamente)
Absorción de corriente	típ. 20 mA (sin periferia conectada)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio)
Protección por fusible	máx. 8 A (Protección contra inversión de polaridad hasta 5 A)

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})/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / 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
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

CCC / China-Ex

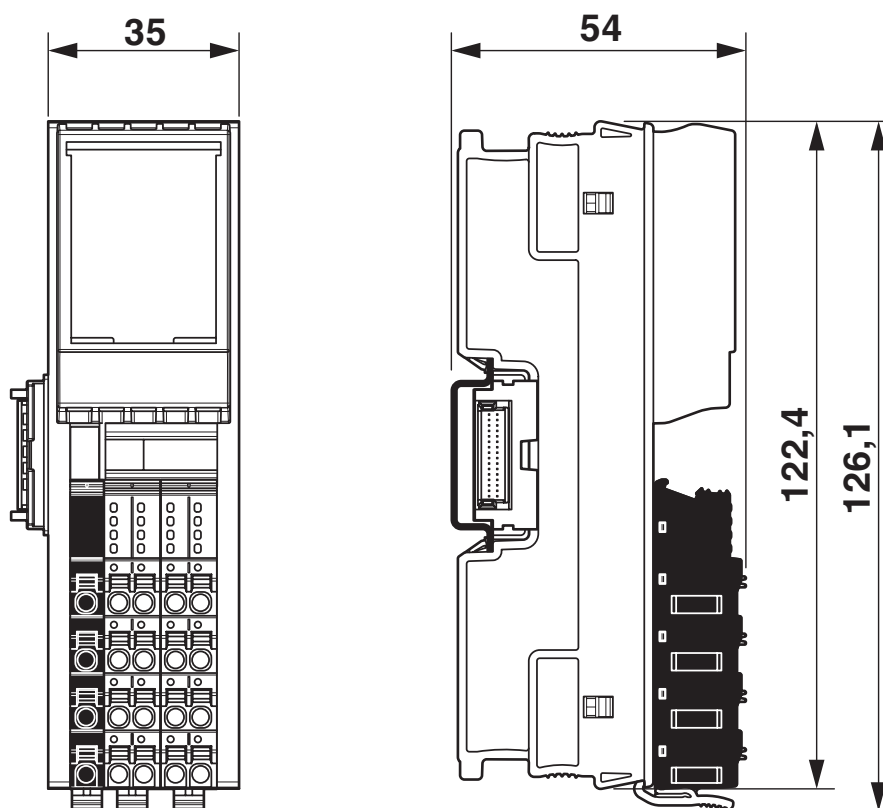
Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	          

Montaje

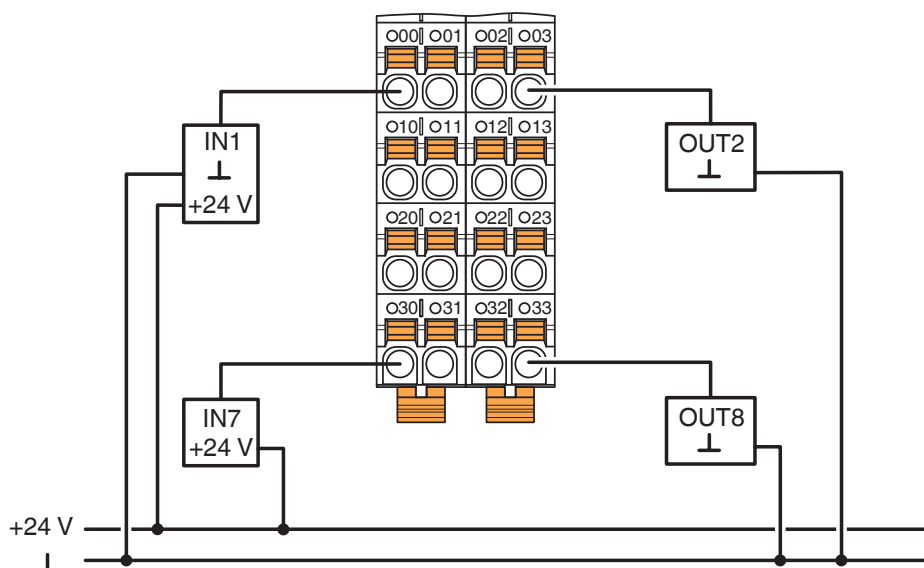
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

Dibujos

Esquema de dimensiones

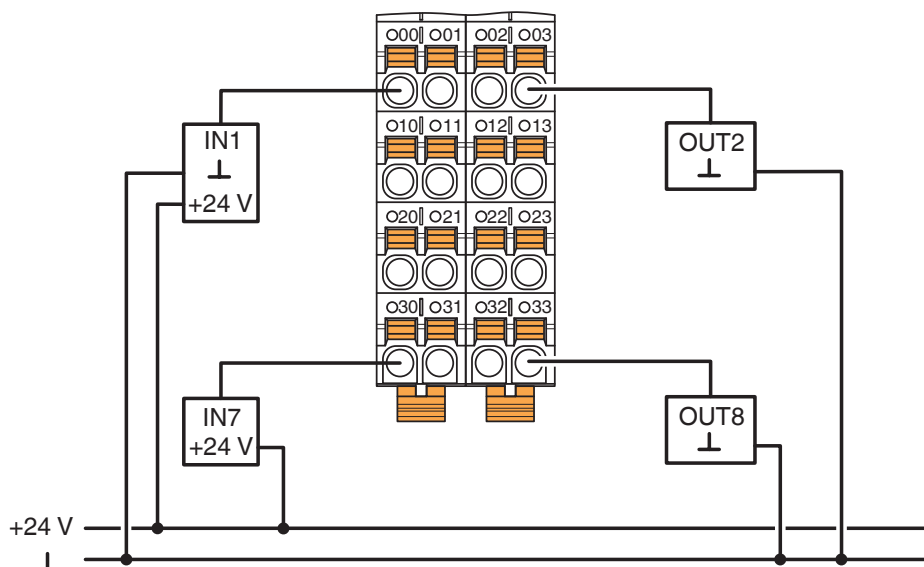


Dibujo de conexión



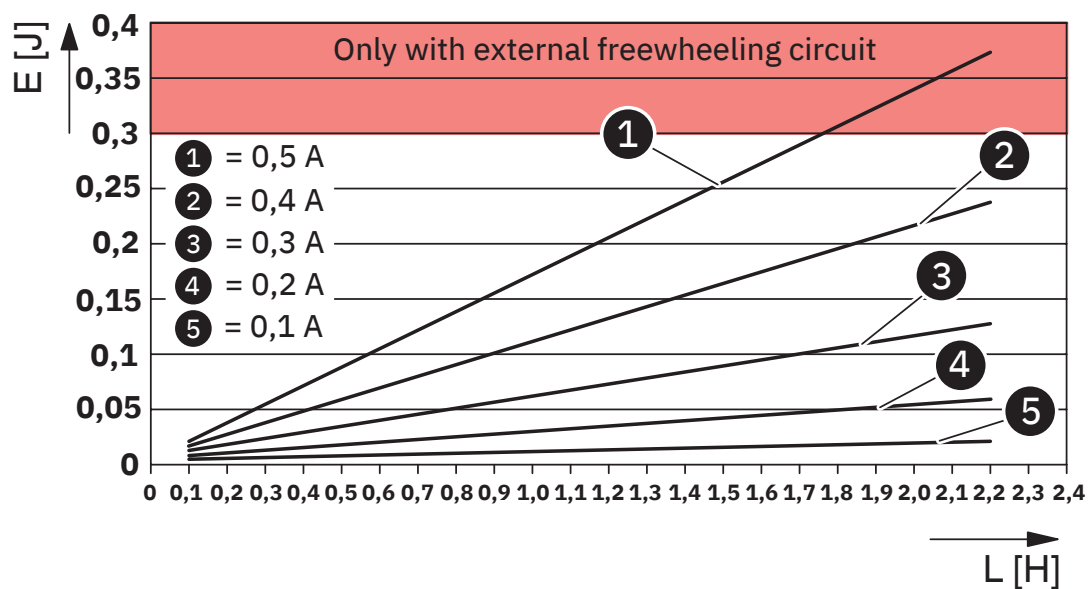
Conexión de sensores y actuadores en caso de empleo de barras de potencial externas a modo de ejemplo

Dibujo de conexión

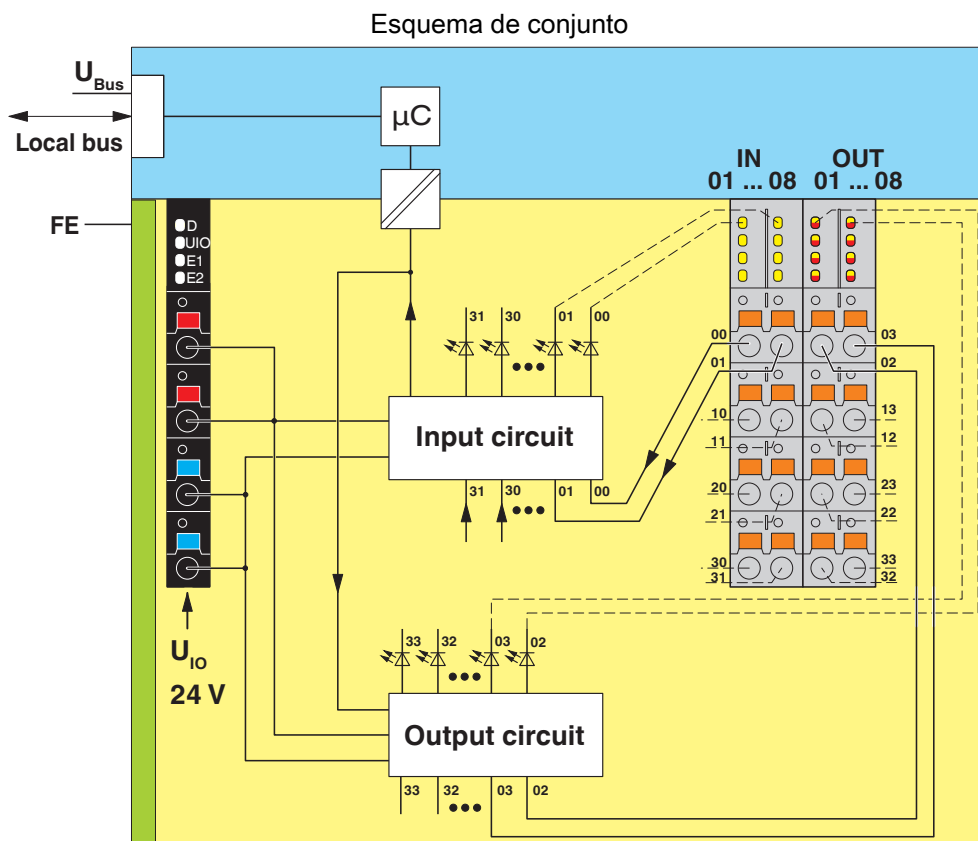


Conexión en tecnología de 1 conductor

Diagrama



Consumo de energía máximo de las salidas al desconectar cargas inductivas



Circuito interno de los puntos de embornaje

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702017>



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



cULus Listed

ID de homologación: E238705



RINA

ID de homologación: ELE008423XG001



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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

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	a43bae79-91a8-4a63-8888-8418d082c1b9