

AXL F DI16/1 1H - Módulo digital

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>



Axioline F, Módulo de entrada digital, Entradas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 1 conductor, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F; El producto se está adaptando a la Ley de Resiliencia Cibernética (CRA).

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Se utiliza para el registro de señales digitales. Para elevar la inmunidad a interferencias puede ajustar los tiempos de filtro de las entradas. Los 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.

Sus ventajas

- 16 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
- Tiempo de actualización mínimo 100 µs
- Tiempos de filtros ajustables en tres niveles: < 100 µs, 1000 µs o 3000 µs
- Máxima frecuencia de entrada: 5 kHz
- Placa de características guardada



Datos comerciales

AXL F DI16/1 1H - Módulo digital



2688310

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>

Código de artículo	2688310
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI231
Clave de producto	DRI231
GTIN	4046356606455
Peso por unidad (incluido el embalaje)	172 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	181,6 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL F DI16/1 1H - Módulo digital

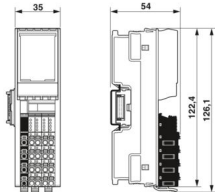
2688310

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>



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 la aplicación	Solo para el uso industrial
Nota sobre la aplicación	Según la situación actual, estamos preparando el producto para que, a partir del 11 de diciembre de 2027, cumpla los requisitos de la Ley de Resiliencia Cibernética de la UE (CRA), de acuerdo con la información disponible actualmente sobre dicha ley.

Montaje

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

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	2 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Telegrama de datos de bus de campo (PROFIBUS)

Demanda de datos de parámetros	3 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 y 3
Número de entradas	16
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	lineal hasta la corriente nominal, después constante aprox. 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)

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	El producto se está adaptando a la Ley de Resiliencia Cibernética (CRA)

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	2,25 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 01)
	máx. 60 mA (a partir de HW 02)

Potenciales: Alimentación para módulos de entradas digitales (U_I)

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. 30 mA

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
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

Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

AXL F DI16/1 1H - Módulo digital

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>



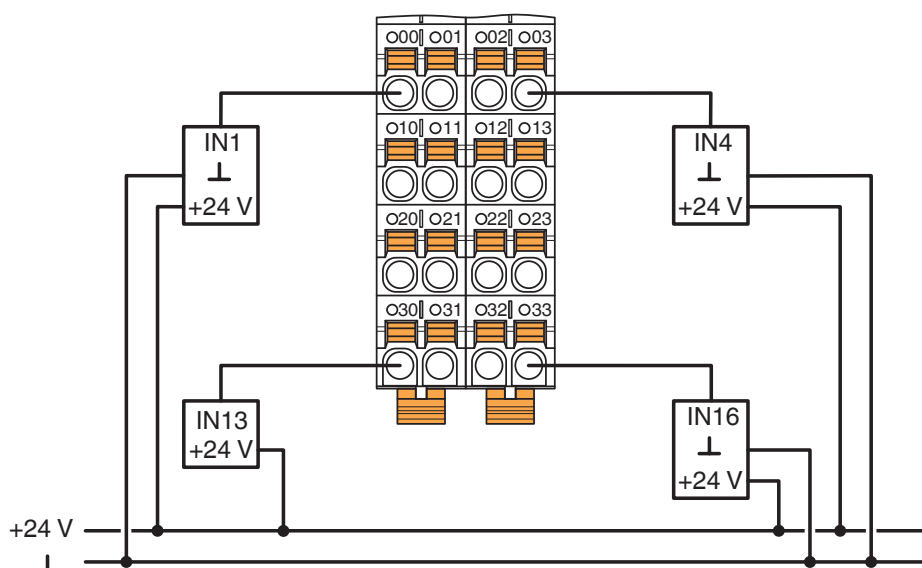
Dibujos

Esquema de dimensiones



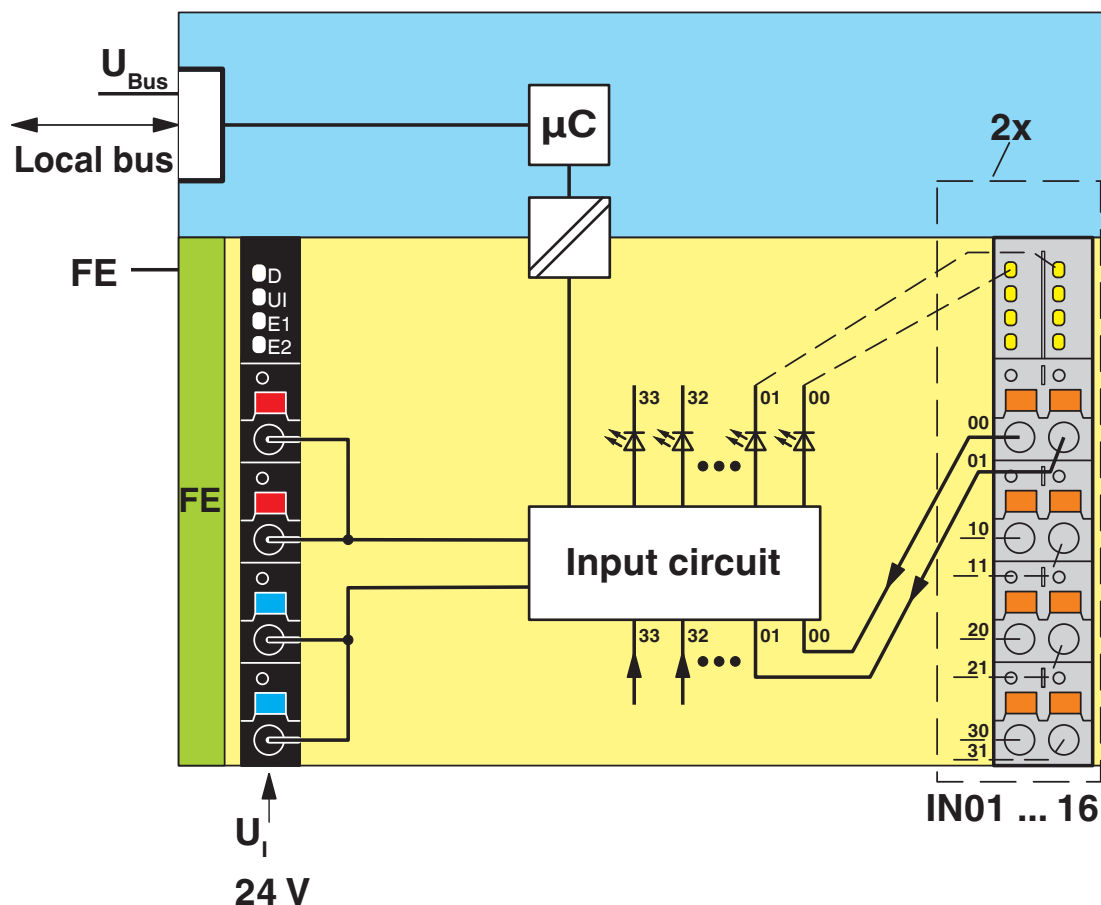
Dimensiones

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688310>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA-02

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG001



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	5b097d73-ffac-4455-b9da-76dca2ffffb5