

# AXL F DI16/4 2F - Módulo digital



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

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 entrada digital, Entradas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 4 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 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  $\mu$ s 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 2, 3 y 4 conectores
- Tiempos de filtros ajustables en dos niveles: < 100  $\mu$ s o 500  $\mu$ s
- Máxima frecuencia de entrada: 5 kHz
- Máxima corriente de carga admisible por sensor: 2 A
- Máxima corriente de carga admisible del módulo: 4 A (2 A por cada grupo de 8 sensores máx.)
- Tiempo de actualización mínimo 100  $\mu$ s
- Placa de características guardada

## Datos comerciales

Código de artículo	2688022
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI231
Clave de producto	DRI231
GTIN	4046356501606
Peso por unidad (incluido el embalaje)	296,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	231 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

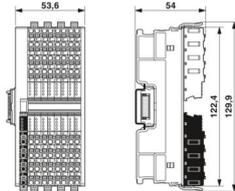
# AXL F DI16/4 2F - Módulo digital

2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 mm
Altura	129,9 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

Código de ID (hex.)	ninguno
Área de direcciones de entrada	2 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte
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	4 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC

2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

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
Tiempo de filtro de entrada	500 $\mu$ s (Por defecto) < 100 $\mu$ s
Circuito de protección	Prot. salidas contra inv. polaridad; electrónico

## 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

## 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	2,3 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. 120 mA (hasta HW 04) máx. 60 mA (a partir de HW 05)

### 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. 4 A (Alimentación de sensores $U_S$ )
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)

### Alimentación: Alimentación de sensores ( $U_S$ )

Denominación	Alimentación de sensores ( $U_S$ )
Tensión de alimentación	24 V DC (de $U_I$ )

### 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".

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

## 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)

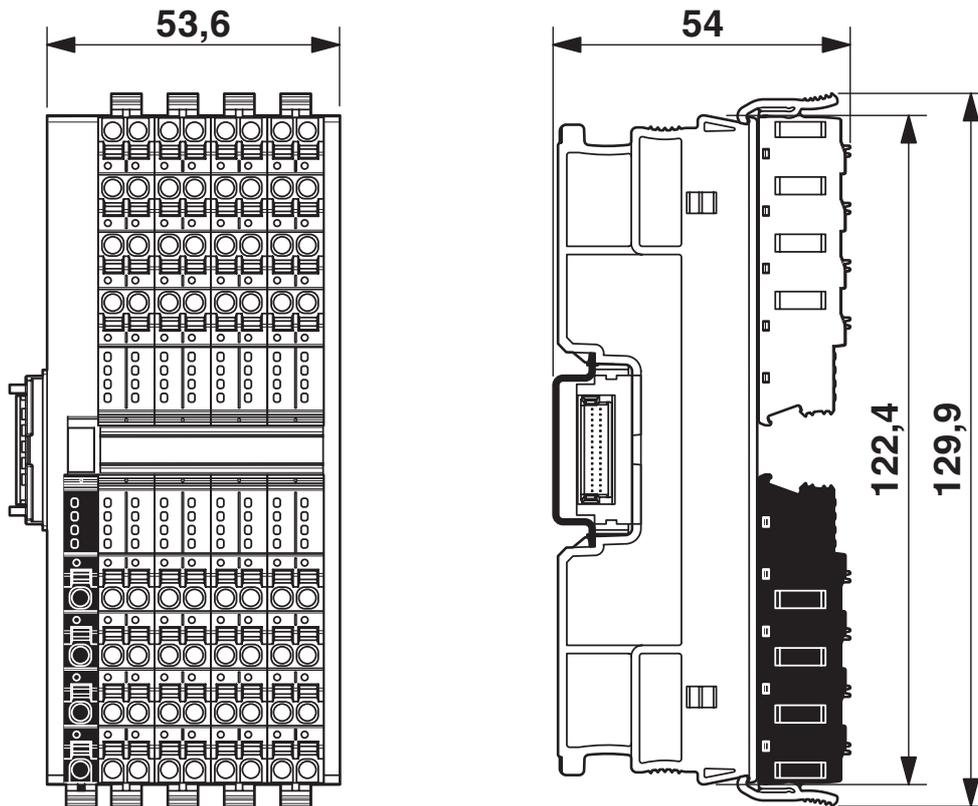
# AXL F DI16/4 2F - Módulo digital

2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

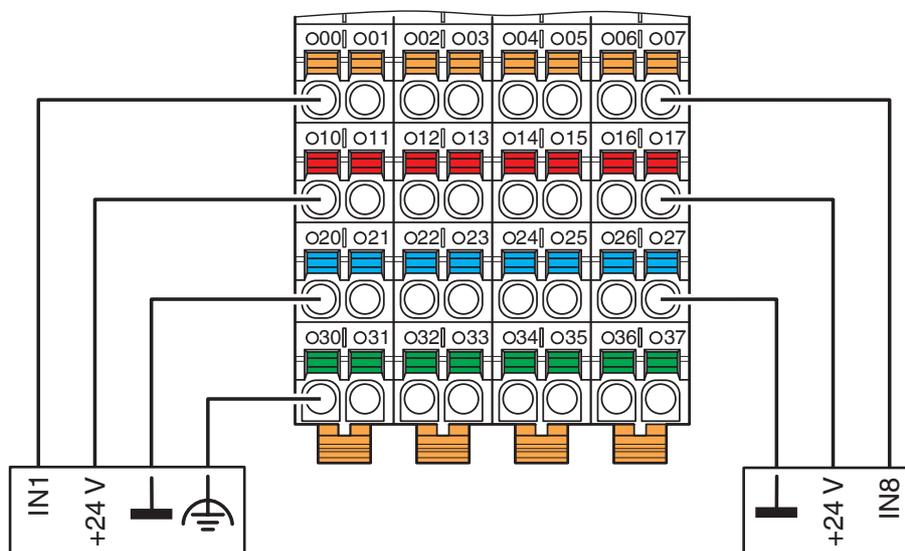
## Dibujos

Esquema de dimensiones



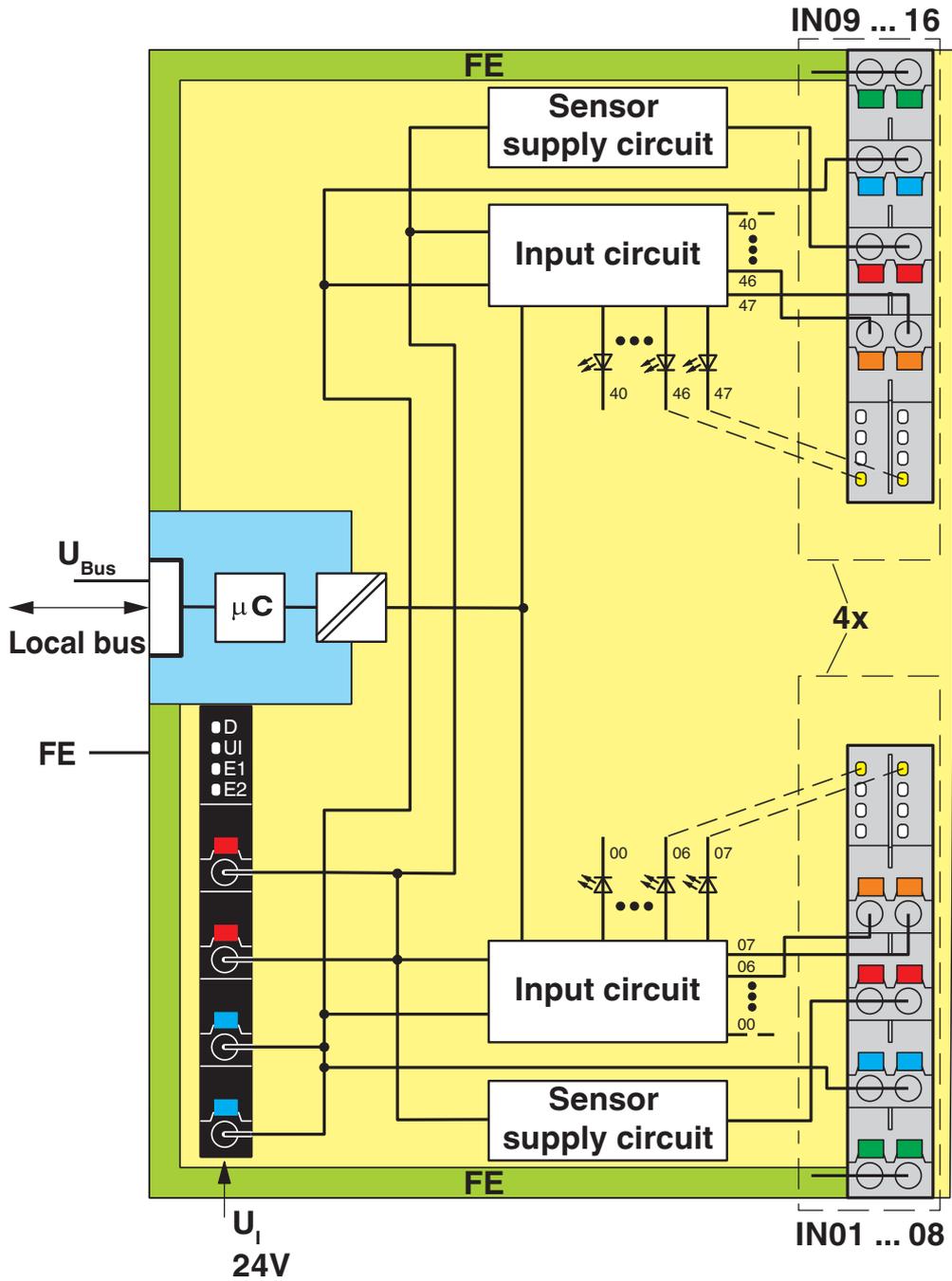
## Dimensiones

Dibujo de conexión



## Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de emborajaje

2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>



**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



**RINA**

ID de homologación: ELE008423XG001

**ABS**

ID de homologación: 20-2059154-PDA



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

# AXL F DI16/4 2F - Módulo digital



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688022>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	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	265d6a5b-2dc9-4af5-a8e9-7958ac2ce830