

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital

1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



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 digital, Salidas digitales: 32, 24 V DC, 500 mA, 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

## Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Se utiliza para la salida de señales digitales. Las salidas están protegidas contra cortocircuito y sobrecarga.

## Sus ventajas

- 32 salidas digitales
- 24 V DC, 500 mA
- Conexión de actuadores en técnica de 1 conductor
- Diagnóstico de canal individual
- Tiempo de actualización mínimo 100 µs
- Placa de características guardada

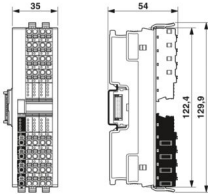
# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 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	
Área de direcciones de entrada	0 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Demanda de datos de parámetros	1 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

### Datos de salida

Digital:	
Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	32
Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V DC

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-32,8 V ... -15 V
Corriente de salida máxima por módulo	16 A (Proteger externamente)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	10 kΩ
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μA
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. 5500 por segundo (con carga nominal óhmica)
	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. 150 μs (al conectar)
	máx. 200 μs (En caso de desconexión; con carga nominal óhmica)
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 para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

## 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	2,7 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. 60 mA

## Potenciales: Alimentación de módulos de salidas digitales ( $U_O$ )

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital

1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



Absorción de corriente	máx. 16 A (proteger por fusibles externamente; en caso de que la corriente total exceda 8 A, debe conectarse el suministro al conector de alimentación paralelamente mediante los dos puntos de sujeción.)
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)

## 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".
	Con una sección de cable reducida y una alta corriente la temperatura de los puntos de embornaje puede superar la temperatura ambiente en hasta 31 K.
	Al seleccionar los cables tenga en cuenta la temperatura de servicio admisible según IEC o UL.

### 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 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".
	Con una sección de cable reducida y una alta corriente la temperatura de los puntos de embornaje puede superar la temperatura ambiente en hasta 31 K.
	Al seleccionar los cables tenga en cuenta la temperatura de servicio admisible según IEC o UL.
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 a desaislar	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital

1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



## 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

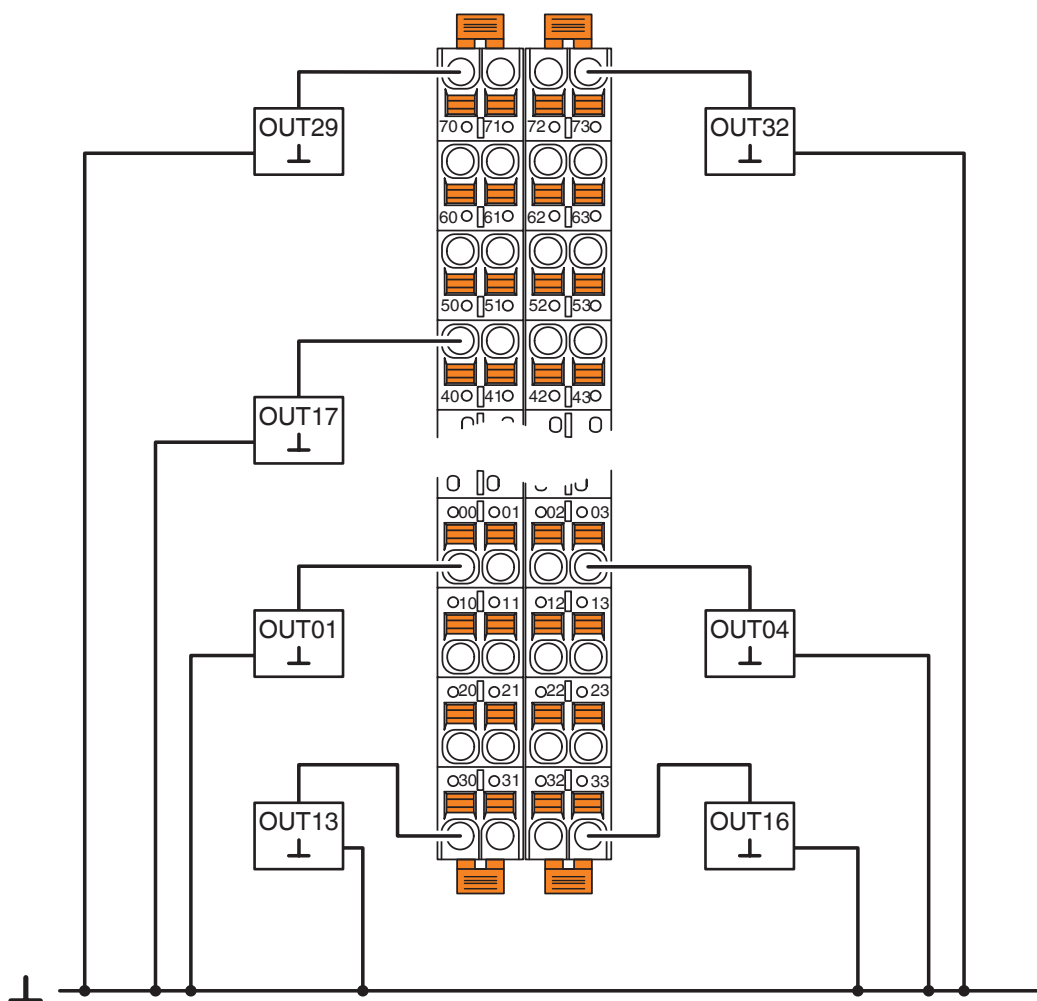
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

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

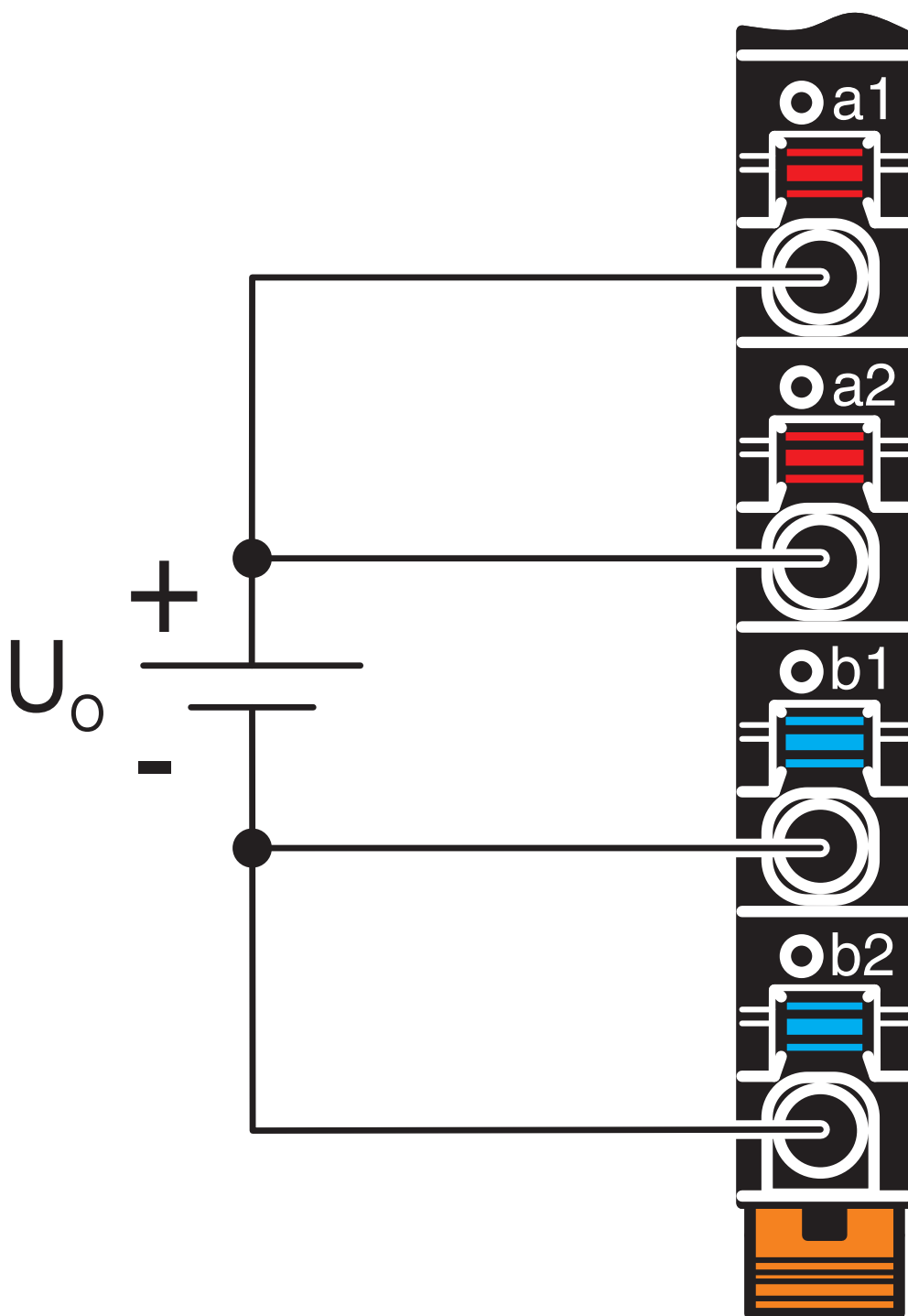
## Dibujos

Dibujo de conexión



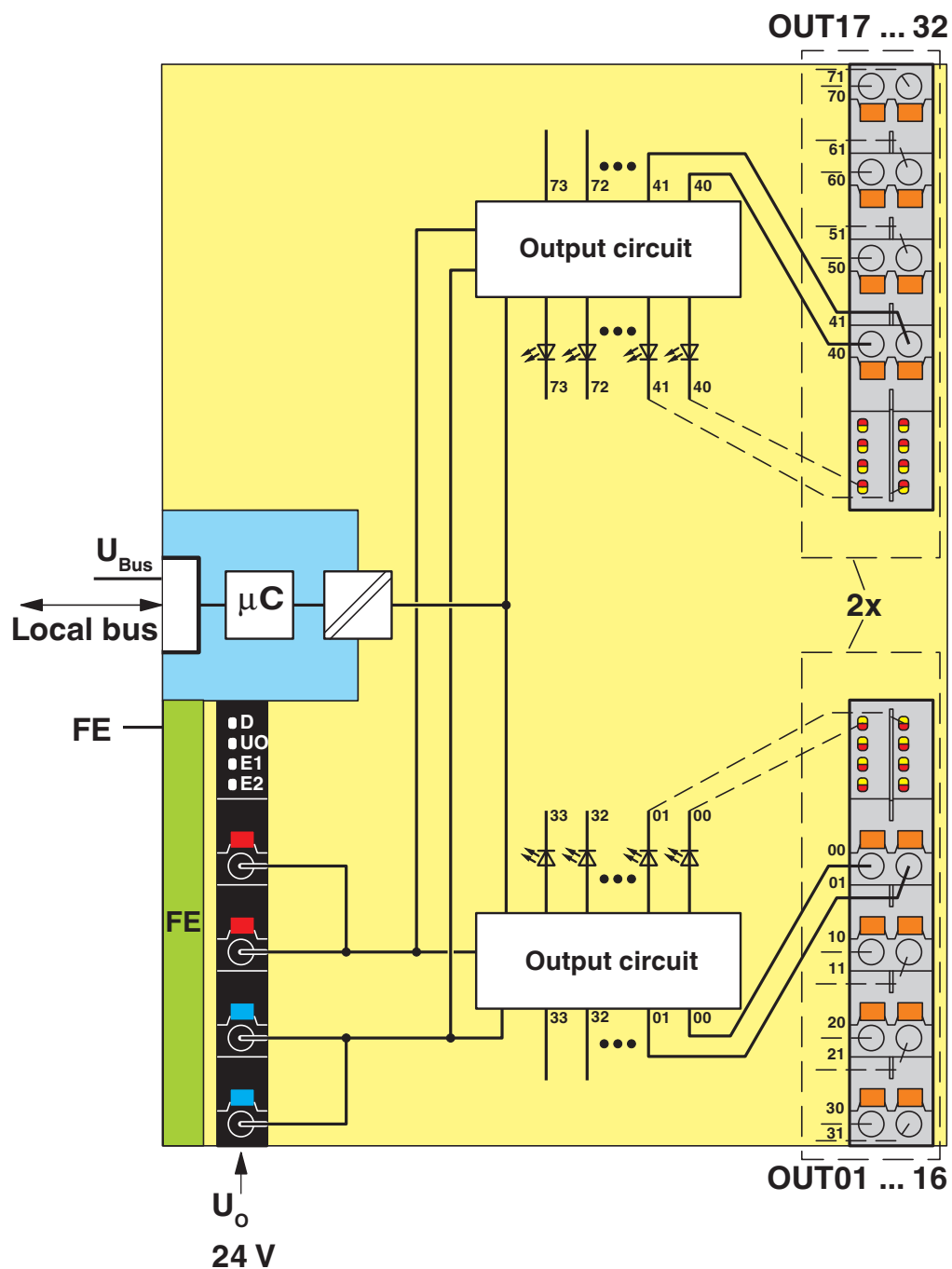
Conexión en tecnología de 1 conductor

Dibujo de conexión



Alimentación paralela de la tensión de alimentación

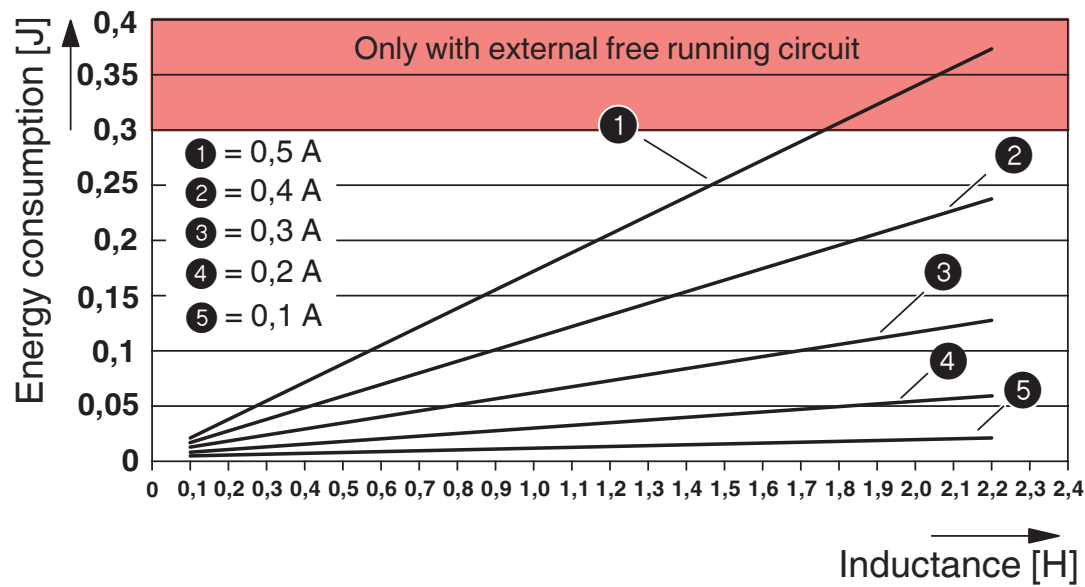
Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

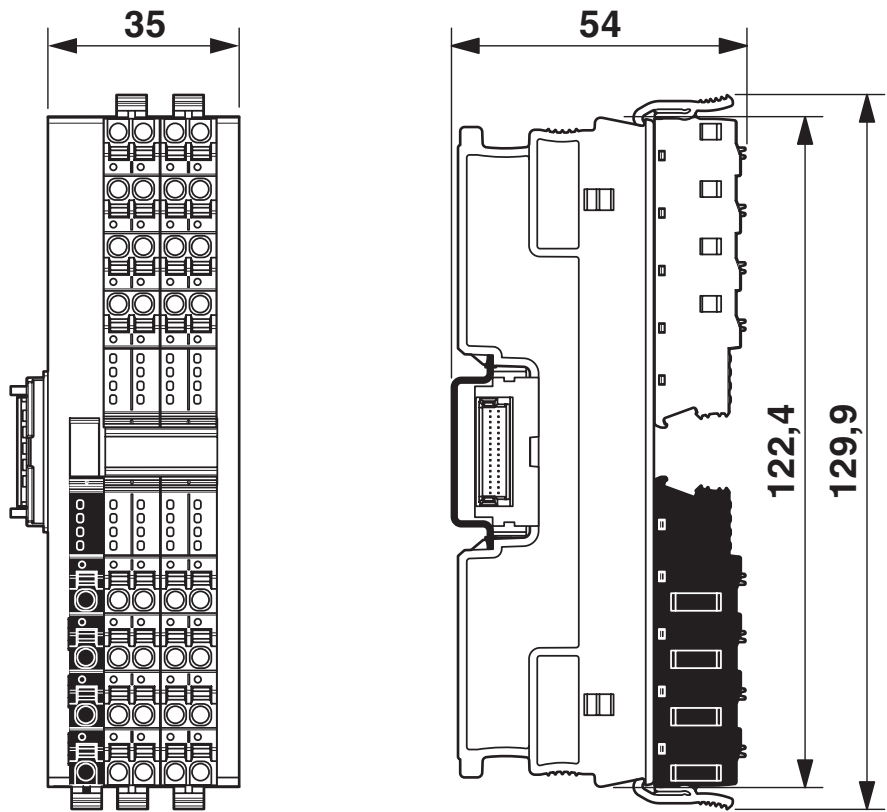


Diagrama



Consumo de energía máximo de las salidas al desconectar cargas inductivas

Esquema de dimensiones



Dimensiones

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA0000DF Rev.12



**LR**

ID de homologación: LR2480202TA



**NK**

ID de homologación: 14A006



**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

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-02-63242



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	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	4d5f9e23-163f-4f80-aefe-8bbd26e949b2

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital

1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



## Accesorios

### AXL F BS H - Conector de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700992>

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



---

### 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

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital

1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>



## 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

---

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/0,5M - Cable

1369888

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369888>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 0,5 m

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,0M - Cable

1369897

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369897>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 1 m

---

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,5M - Cable

1369902

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369902>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 1,5 m

# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/2,0M - Cable

1369904

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369904>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 2 m

---

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/3,0M - Cable

1369905

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369905>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 3 m



# AXL F DO32/1 2H - Módulo digital



1004925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1004925>

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/4,0M - Cable

1369906

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369906>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 4 m

---

## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/6,0M - Cable

1369909

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369909>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 6 m

---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)