

# AXL F DI16/1 1H - Módulo digital



2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Axioline F, Módulo de entrada digital, Entradas digitais: 16, 24 V DC, tecnologia de conexão: 1 condutor, velocidade de transmissão no bus local: 100 MBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive módulo de base de bus e conectores Axioline F

## Descrição do produto

O módulo se destina ao uso dentro de uma estação Axioline F. Ele serve para o registro de sinais digitais. Para aumentar a imunidade a interferência, pode ajustar os tempos de filtragem das entradas. Os tempos de filtragem de 100  $\mu$ s permitem implementar de modo prático uma função de contagem com uma frequência de entrada de 5 kHz no máximo.

## Suas vantagens

- 16 entradas digitais conforme EN 61131-2 tipo 1 e tipo 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Conexão dos sensores com tecnologia de 1 condutor
- Tempo mínimo de atualização < 100  $\mu$ s
- Tempos de filtro ajustáveis em três níveis: < 100  $\mu$ s, 1000  $\mu$ s ou 3000  $\mu$ s
- Frequência máxima de entrada: 5 kHz
- Placa de identificação de aparelho armazenada

## Dados comerciais

Código	2688310
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DRI231
Chave de produto	DRI231
GTIN	4046356606455
Peso por unidade (inclusive embalagem)	220,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	181,6 g
País de origem	DE

# AXL F DI16/1 1H - Módulo digital

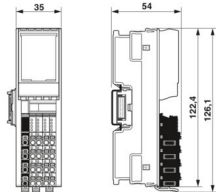


2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

## Dados técnicos

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	35 mm
Altura	126,1 mm
Profundidade	54 mm
Instrução para dimensões	A profundidade é válida com utilização de um trilho de fixação TH 35-7.5 (conforme EN 60715).

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

### Interfaces

#### Bus local Axioline F

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Módulo base de bus
Velocidade de transmissão	100 MBit/s

### Características do sistema

#### Módulo

Código identificação (hex)	nenhum
Área de endereçamento de entrada	2 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte
Necessidade de dados de parâmetros	3 Byte
Necessidade de dados de configuração	6 Byte

### Dados da entrada

#### Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1 e 3
Quantidade de entradas	16
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Tecnologia de conexão	1 condutor
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-3 V DC ... 5 V DC

# AXL F DI16/1 1H - Módulo digital



2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

Faixa de tensão de entrada sinal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensão de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corrente de entrada nominal com $U_{IN}$	2,4 mA
Tempo de filtragem de entrada	3000 $\mu$ s (Default)
	1000 $\mu$ s
	< 100 $\mu$ s
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade das entradas; diodo paralelo (30 V, 5 s)

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Axioline F
Formato	modular em bloco
Posição de montagem	à escolha (sem redução da temperatura)
Escopo de fornecimento	inclusive módulo de base de bus e conectores Axioline F

## Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grau de impurezas	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

## Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,25 W
--	--------

### Potenciais: Alimentação do bus local Axioline F ( $U_{BUS}$ )

Tensão de alimentação	5 V DC (via módulo de base Bus)
Consumo de corrente	máx. 120 mA (até HW 01)
	máx. 60 mA (a partir de HW 02)

### Potenciais: Alimentação para módulos de entrada digital ( $U_I$ )

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 30 mA
Ligação de proteção	Proteção contra surto; eletrônico (35 V, 0,5 s)
	Proteção contra inversão de polaridade; diodo paralelo; com fusível externo de 5 A (somente para a colocação em funcionamento)

### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus local ( $U_{BUS}$ )/alimentação de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus local ( $U_{BUS}$ )/terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 24-V (periféricos) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Dados de conexão

### Tecnologia de conexão

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

Denominação conexão	Conector Axioline F
Nota sobre o tipo de conexão	Observe as indicações sobre as bitolas do condutor no manual do usuário "Axioline F: Sistema e instalação".

## Conector Axioline F

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Nota sobre o tipo de conexão	Observe as indicações sobre as bitolas do condutor no manual do usuário "Axioline F: Sistema e instalação".
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP20
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)

## Normas e disposições

Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	à escolha (sem redução da temperatura)

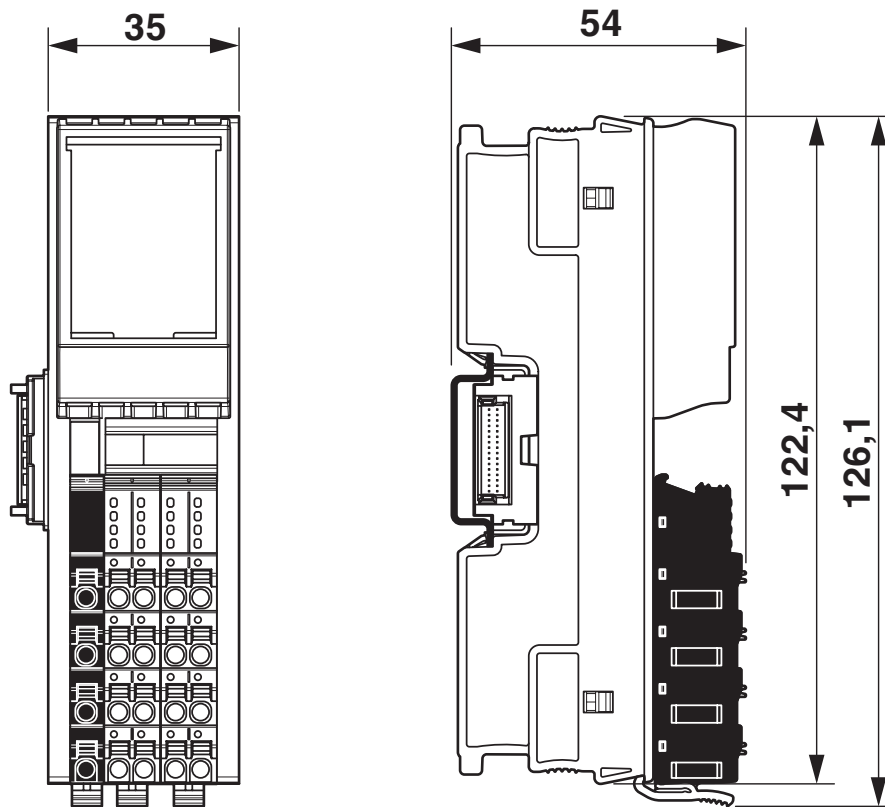
# AXL F DI16/1 1H - Módulo digital

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

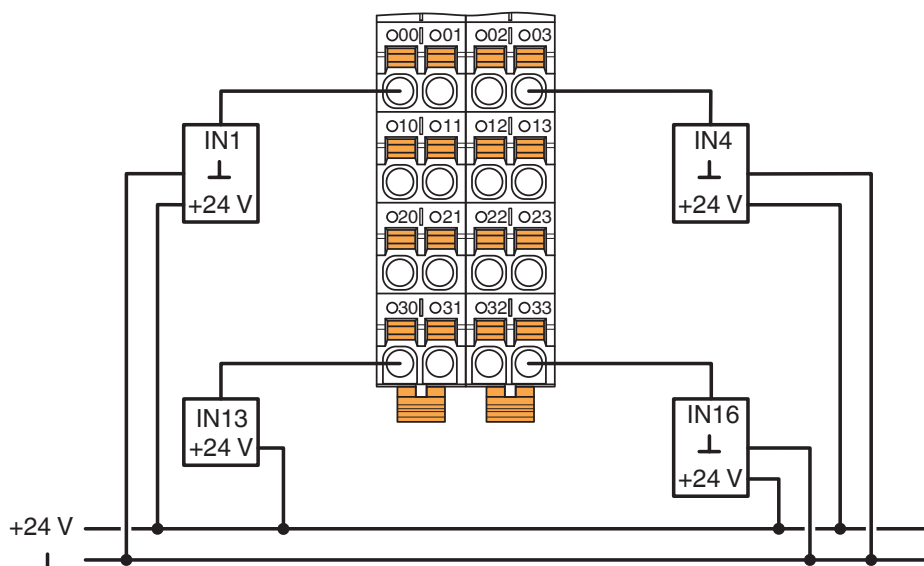
## Desenhos

Desenho de medidas



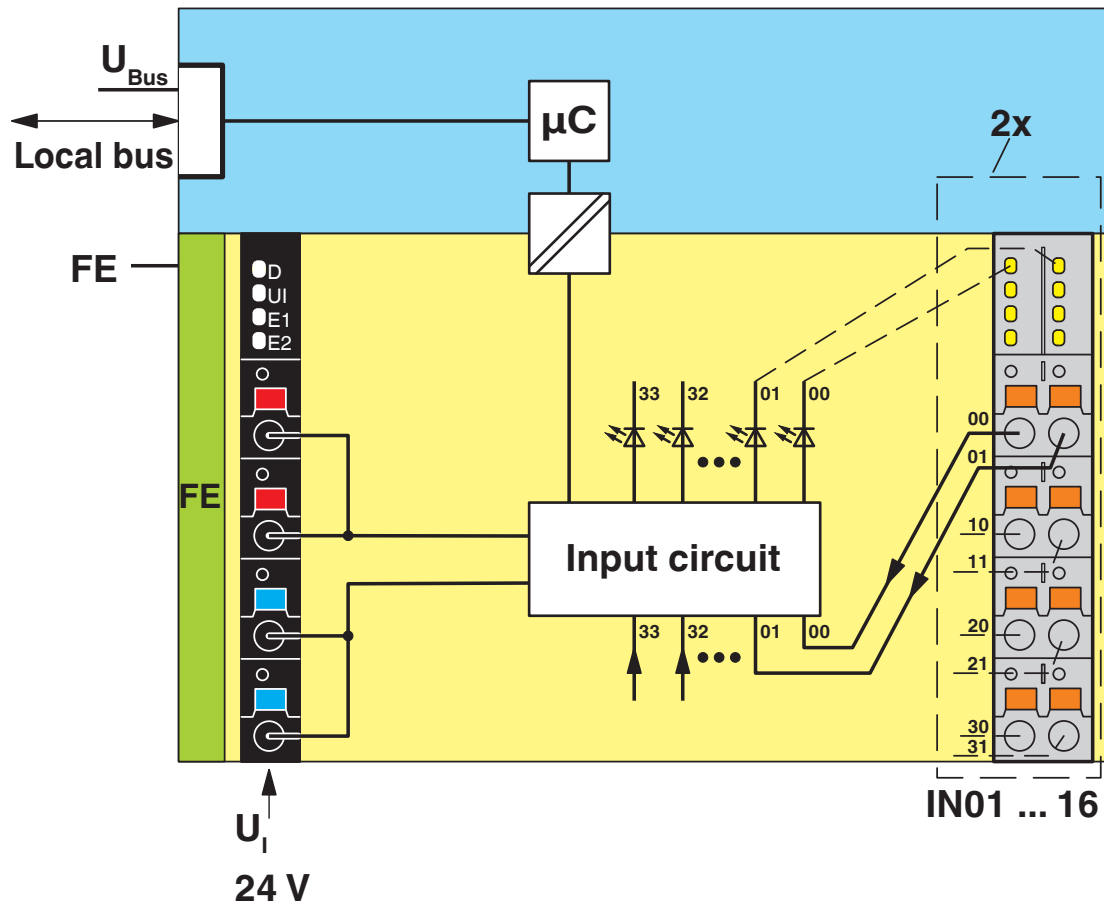
## Dimensões

Desenho de conexão



## Exemplos de conexão

Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

## Certificações

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



**DNV GL**

ID de certificação: TAA00000DF



**LR**

ID de certificação: LR2480202TA-02



**PRS**

ID de certificação: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID de certificação: 840



**RINA**

ID de certificação: ELE008423XG001



**cULus Listed**

ID de certificação: E238705



**cULus Listed**

ID de certificação: E238705

# AXL F DI16/1 1H - Módulo digital



2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2688310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688310>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5b097d73-ffac-4455-b9da-76dca2ffffb5

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)