

AXL F AI8 1F - Módulo analógico

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>



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 analógico, Entradas analógicas: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnologia de conexão: 2 condutores, 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. O módulo serve para detectar sinais analógicos de tensão e de corrente.

Suas vantagens

- 8 canais de entrada analógicos, bipolares, para conexão opcional de sinais de tensão ou de corrente
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2 condutores
- Faixas de tensão: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Faixas de corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Placa de identificação de aparelho armazenada

Dados comerciais

Código	2688064
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI2
Chave de produto	DRI241
GTIN	4046356501460
Peso por unidade (inclusive embalagem)	270,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	204 g
País de origem	DE

AXL F AI8 1F - Módulo analógico

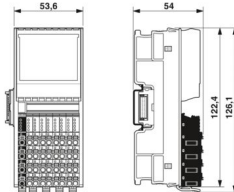
2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>



Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	53,6 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

Área de endereçamento de entrada	16 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte
Necessidade de dados de parâmetros	11 Byte
Necessidade de dados de configuração	6 Byte

Dados da entrada

Analógico: Geral

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entradas diferenciais, tensão ou corrente selecionáveis individualmente
Quantidade de entradas	8
Tempo de transformação A/D	2 µs
Resolução Conversor A/D	16 Bit
Tipo de conexão	Conexão Push-in

AXL F AI8 1F - Módulo analógico



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

Tecnologia de conexão	2 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado, par trançado
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	104 Ω (típico)
Sinal de entrada tensão	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistência de entrada entrada de tensão	268 k Ω (típico)
Formatos de dados	IB IL, S7 compatível
Filtro de entrada	30 Hz, 12 kHz e criação do valor médio (parametrizável)
Filtragem	Filtragem RFI / TP passivo de 1.ª ordem
Frequência de corte (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (no modo Fast)
Faixa de tensão em modo comum sinal - GND	-50 V DC ... 50 V DC
Representação do valor de medição	16 Bit (15 Bit + sinal)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes das entradas; Diodo supressor
	Proteção contra sobrecarga das entradas de corrente; não; máx. $\pm 5,2$ V DC, $I_{m\acute{a}x} = 50$ mA
	Proteção contra sobrecarga das entradas de tensão; máx. ± 30 V DC

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 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. 130 mA (até HW 05)
	máx. 60 mA (a partir de HW 06)
	típ. 105 mA (até HW 05)
	típ. 45 mA (a partir de HW 06)

Potenciais: Alimentação para módulos analógicos (U_A)

AXL F AI8 1F - Módulo analógico



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

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. 55 mA (a partir de HW 06)
	máx. 45 mA (até HW 05)
	típ. 43 mA (a partir de HW 06)
	típ. 35 mA (até HW 05)
Ligação de proteção	Proteção contra surto; eletrônico (35 V, 0,5 s)
	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra transientes; Diodo supressor

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})/entradas analógicas	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 de 24 V (periféricos) / entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 24-V (periféricos) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Entradas analógicas / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

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".

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola de condutor flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

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 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

AXL F AI8 1F - Módulo analógico



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

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 AI8 1F - Módulo analógico

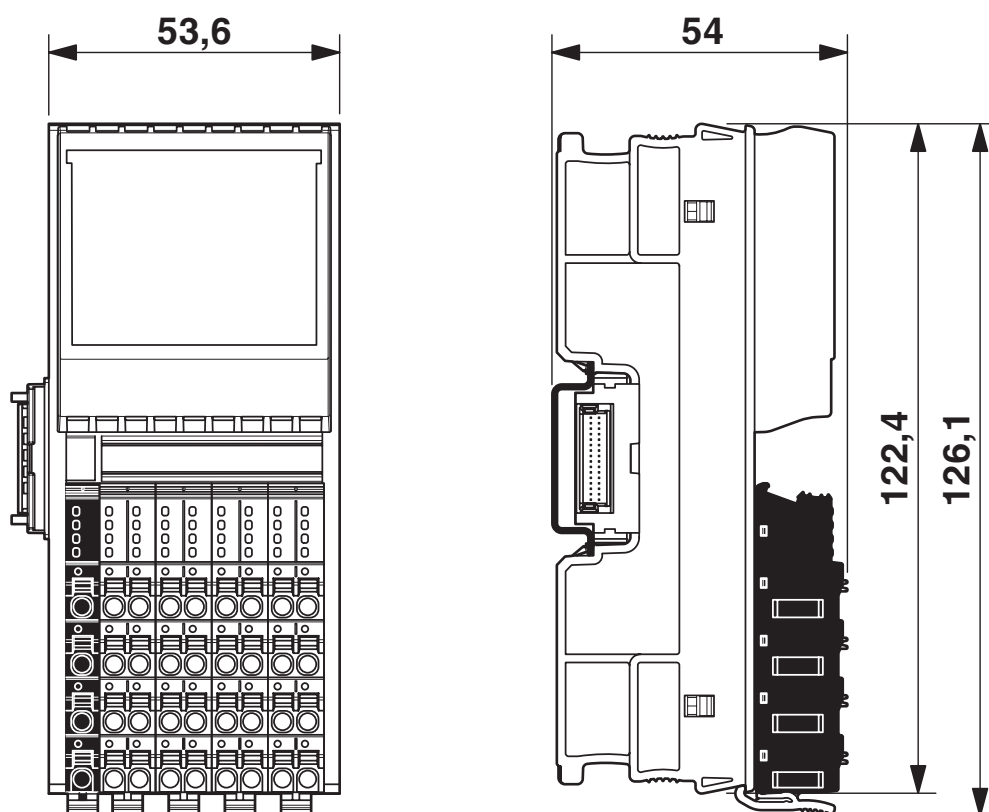
2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

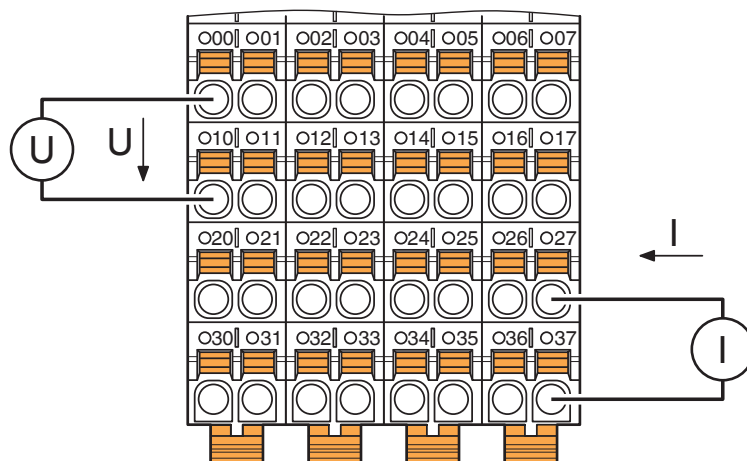


Desenhos

Desenho de medidas

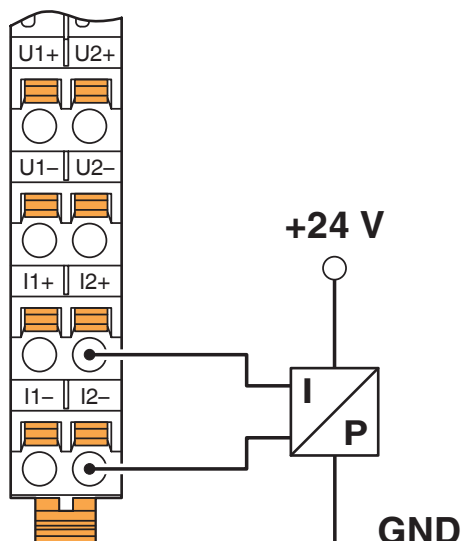


Desenho de conexão



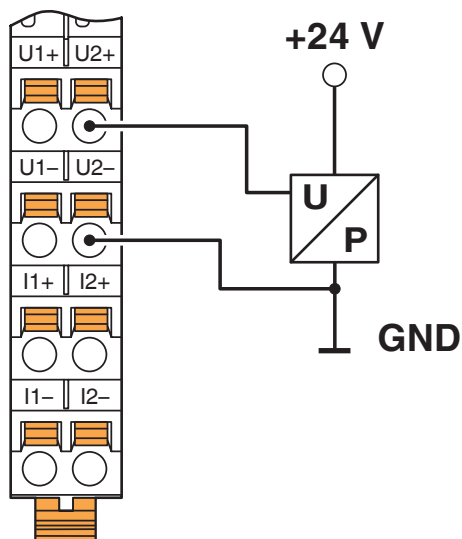
Conexão para medição de tensão e corrente

Desenho de conexão



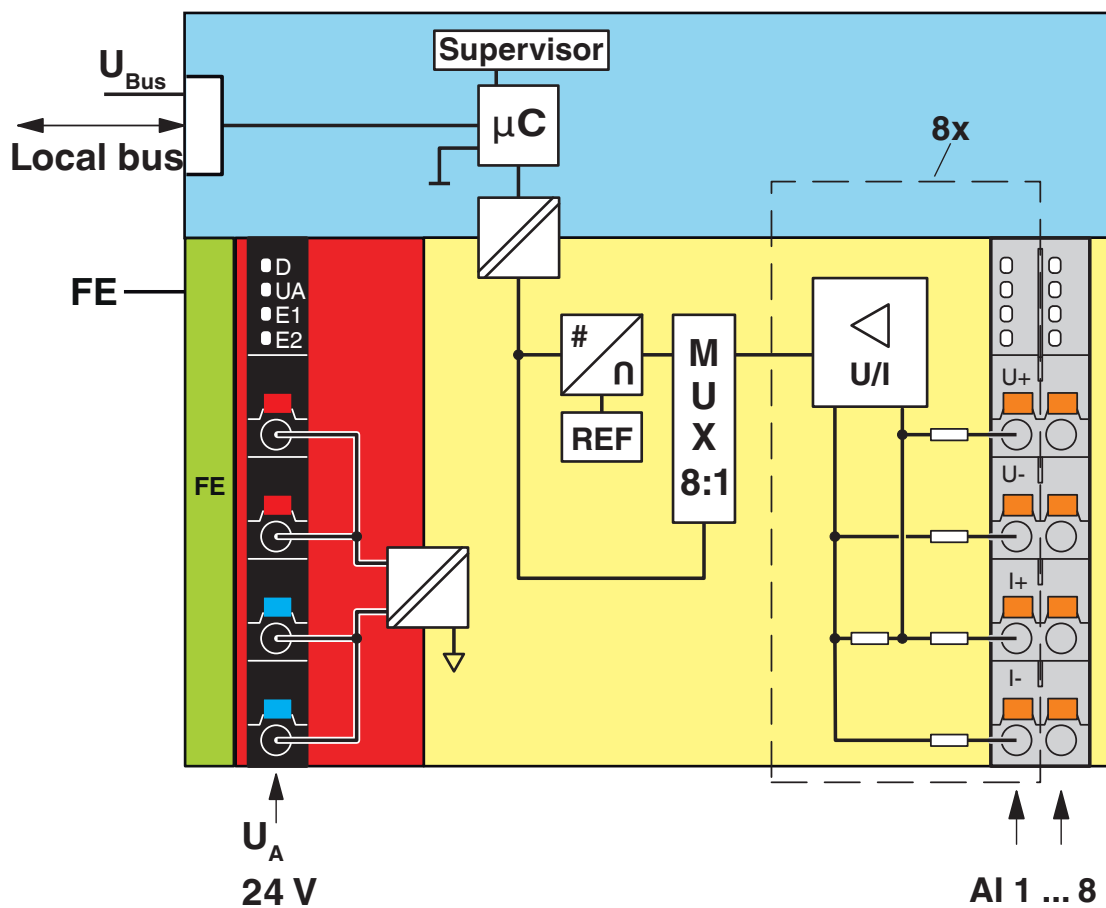
Sensor de pressão passivo em uma entrada de corrente diferencial

Desenho de conexão



Entrada de tensão diferencial com transmissor ativo de 3 condutores

Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

AXL F AI8 1F - Módulo analógico



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>



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

ABS

ID de certificação: 23-2449604-PDA



cULus Listed

ID de certificação: E238705

AXL F AI8 1F - Módulo analógico



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688064>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	4d39190e-00c3-42c4-aad7-8ac26d788f5a

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	11,75 kg CO2e
---------	---------------