

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

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 funcional, Entradas para contador: 2, Entrada de encoder de valor incremental: 2, Codificadores simétricos de acordo com EIA-422 e codificadores assimétricos, Entradas digitais: 8, 24 V DC, Saídas digitais: 2, 24 V DC, 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, por um lado, para registrar sequências de impulsos mais rápidas de sensores e, por outro lado, para registrar posições por meio de encoders incrementais. O módulo combina duas entradas de contagem para a avaliação de impulsos de contagem rápidos e duas entradas de encoder incremental para registro de posição.

Suas vantagens

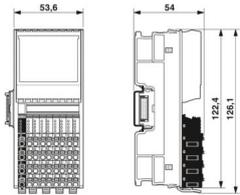
- 2 canais, selecionável por canal: função de contador ou registro de posições através de encoder incremental
- Frequência máxima de entrada: 300 kHz (um canal ligado) ou 100 kHz (os dois canais ligados)
- Contador de 32 Bit (para cima e para baixo)
- Controle de uma saída dependendo de dois valores-limite
- Contador: comando da contagem (fonte) mediante uma entrada de comando (portão)
- Contador: contagem única ou periódica
- Registro do encoder incremental: registro de sinais digitais de encoders incrementais simétricos e assimétricos
- Registro do encoder incremental: avaliação de eixos lineares e redondos
- Placa de identificação de aparelho armazenada

Dados comerciais

Código	2688093
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI2
Chave de produto	DRI263
GTIN	4046356501439
Peso por unidade (inclusive embalagem)	254 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	225 g
País de origem	DE

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

Código identificação (hex)	nenhum
Área de endereçamento de entrada	28 Byte
Área de endereçamento de saída	28 Byte
Necessidade de dados de parâmetros	115 Byte
Necessidade de dados de configuração	7 Byte

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2, Tipo 3
Quantidade de entradas	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Tecnologia de conexão	1 condutor (opção de 2, 3 condutores)
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-3 V DC ... 5 V DC

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

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}	2,5 mA (por canal)

Encoder

Quantidade de entradas	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Denominação entrada	Entrada de encoder de valor incremental
Sinais do sensor	Codificadores simétricos de acordo com EIA-422 e codificadores assimétricos
Extensão da linha	máx. 30 m

Contador:

Denominação entrada	Entradas para contador
Descrição da entrada	EN 61131-2, Tipo 3
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Quantidade de entradas	2 (S1, S2)
Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Frequência de entrada	máx. 300 kHz (1 canal ligado) máx. 100 kHz (mais do que 1 canal ligado ou monitoramento de firmware do sinal Z)
Corrente de entrada	2,5 mA (por canal)
Resolução	32 Bit
Comprimento admissível da linha	máx. 30 m

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Tecnologia de conexão	1 condutor
Quantidade de saídas	2 (Out1, Out2)
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobrecarga
Tensão de saída	24 V DC
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Tensão de saída nominal	24 V DC
Carga nominal indutiva	máx. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , com tensão nominal)
Carga nominal lâmpadas	máx. 12 W (com tensão nominal)
Carga nominal ôhmica	máx. 12 W (48 Ω , com tensão nominal)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Axioline F
Formato	modular em bloco

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

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	2,55 W
--	--------

Encoder

Quantidade	2 (U_{E1} , U_{E2})
Tensão de saída nominal	5 V DC
Faixa de tensão	5 V DC ... 5,5 V DC
Capacidade de corrente	máx. 250 mA
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito; eletrônico
Quantidade	2 (U_{S1} , U_{S2})
Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacidade de corrente	típ. 500 mA
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito; eletrônico
Quantidade	máx. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Denominação	Encoder incremental simétrico
Tipo de conexão dos sinais	Conexão Push-in
Tensão de alimentação do encoder	5 V DC 24 V DC
Nível de tensão dos sinais	Diferença de sinal (sinal-sinal invertido) mínimo $\pm 0,5$ V, máximo ± 6 V
Faixa de tensão em modo comum sinal - GND	-10 V ... 13,2 V
Frequência de entrada	máx. 300 kHz (1 canal ligado) máx. 100 kHz (mais do que 1 canal ligado ou monitoramento de firmware do sinal Z)
Quantidade	máx. 2 (A, B, (Z))
Denominação	Encoder incremental assimétrico
Tipo de conexão dos sinais	Conexão Push-in
Nível de tensão dos sinais	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (até, no máximo, 27 V)
Frequência de entrada	máx. 300 kHz (1 canal ligado) máx. 100 kHz (mais do que 1 canal ligado ou monitoramento de firmware do sinal Z)

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 típ. 100 mA

Potenciais: Alimentação da tensão de alimentação (U_i)

Tensão de alimentação	24 V DC
-----------------------	---------

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 2,5 A (de acordo com o transdutor ou tipo de sensor utilizado e da carga na saída digital)
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

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 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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)

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

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)

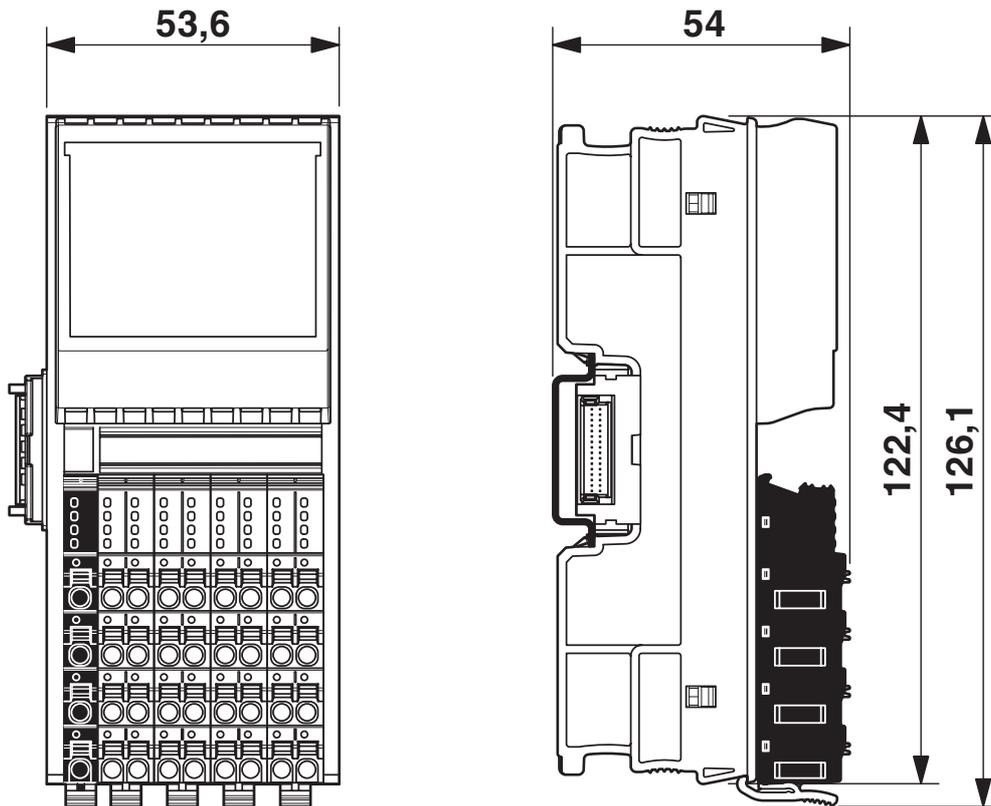
AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

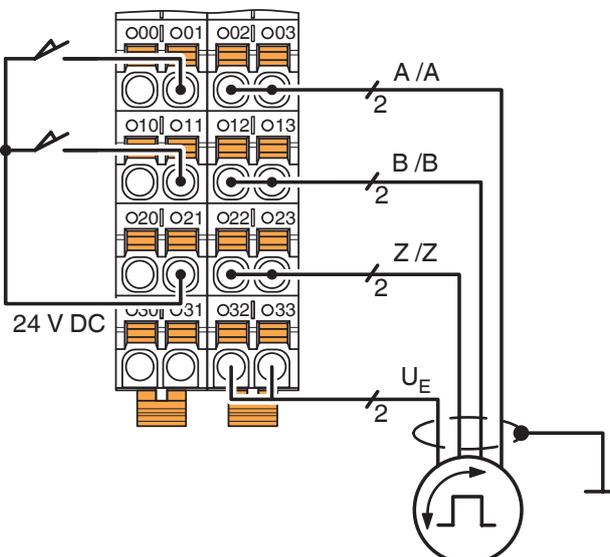
Desenhos

Desenho de medidas



Desenho com dimensões

Desenho de conexão



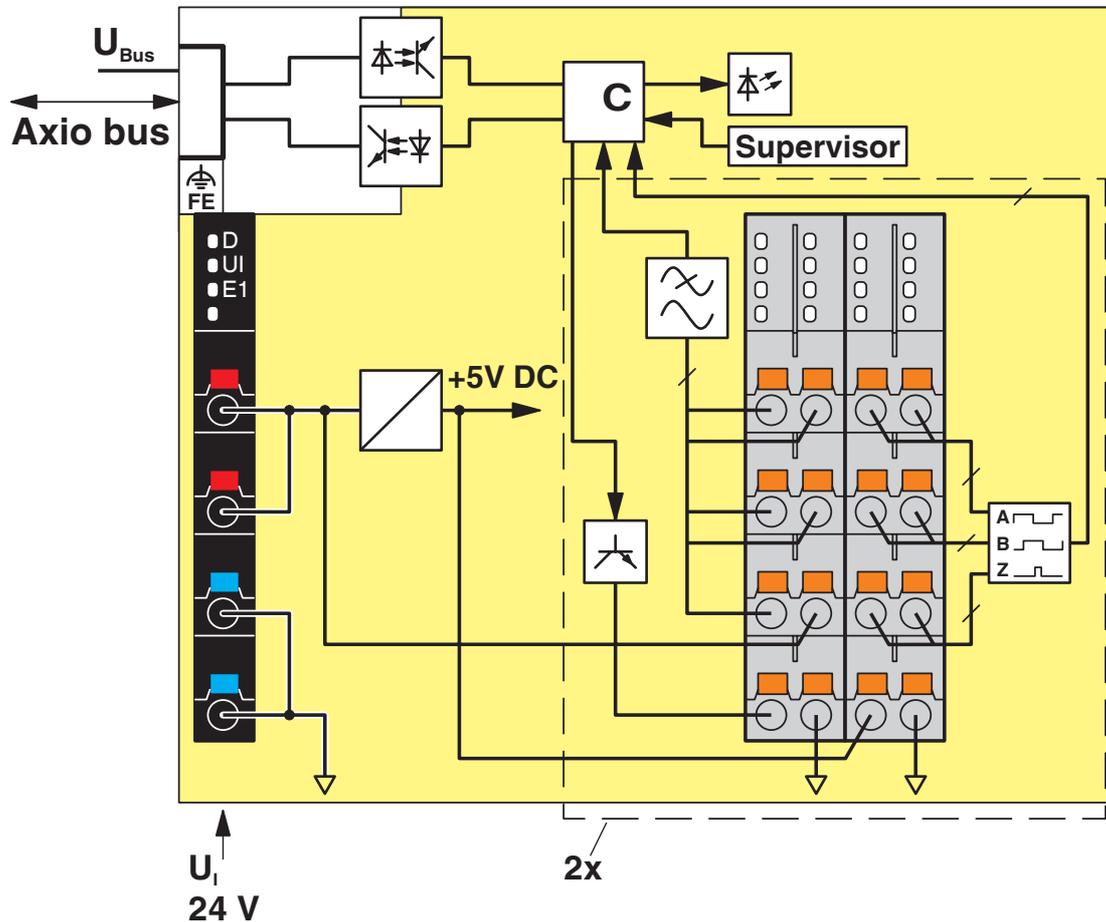
Encoder de quadratura com alimentação de 5 V

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>



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

ABS

ID de certificação: 23-2449604-PDA

BSH

ID de certificação: 840



DNV GL

ID de certificação: TAA00000DF



PRS

ID de certificação: TE/1020/880590/21

AXL F CNT2 INC2 1F - Módulo de função



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>



RINA

ID de certificação: ELE008423XG001



LR

ID de certificação: LR2480202TA-02



cULus Listed

ID de certificação: E238705

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688093>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 9.0	EC001601
----------	----------

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

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	42b9b1d9-e221-4efe-9727-024807329748