

MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

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.



Transdutor de frequência MCR, programável, para conversão de frequências em sinais analógicos, com separação de 3 vias e saída configurável

Suas vantagens

- Produto de substituição MINI MCR-2-F-UI(-PT) 2902056 (2902058, variante push-in) em combinação com MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT) 1033202 (1033201, variante push-in)
- Programável através de teclado de membrana ou software
- Indicação do sinal de entrada ou de saída
- Isolamento de 3 vias
- Saída analógica e de ligação
- Para sensores NAMUR, contatos sem potencial, geradores de frequência e saídas de transistor NPN/PNP
- Frequências até 120 kHz

Dados comerciais

Código	2814605
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK18
Chave de produto	DK1XXX
GTIN	4017918168827
Peso por unidade (inclusive embalagem)	234,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	234,9 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Frequency value transformer
Elementos de operação	Teclado com 3 teclas e janela de visualização LCD

Características elétricas

Compensação Span	± 25 %
Compensação zero	± 25 %
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,8 W
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
	Proteção contra inversão de polaridade
Resposta ao degrau (10-90%)	< 25 ms
Coeficiente de temperatura máximo	0,015 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,15 % (do valor de medição)
Erro de transmissão típico	0,1 %

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	20 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	< 60 mA (sem carga, sem saída de ligação)

Dados da entrada

Medição: Frequência

Configurável/Programável	sim
Fontes de entrada aplicáveis	Saídas de transistor NPN-/PNP
	Iniciador NAMUR
	Contato de relé sem voltagem (dry contact)
	Gerador de frequência
Tensão de alimentação do encoder	≈  V DC
Corrente de alimentação do encoder	≤ 25 mA (constante)
Nível de sinal	2 V _{PP} (com retângulo 0,1 Hz ... 120 kHz)
	2 V _{PP} (com seno 8 Hz ... 120 kHz)
	13 V _{PP} (com seno 1 Hz ... 120 kHz)
Sinal de entrada tensão máxima	30 V (incl. tensão contínua)
Forma do impulso	opcional

MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

Tempo de impulso	$\geq 1 \mu\text{s}$
Resolução de valor de medição	$> 12 \text{ Bit}$
Tempo de transformação A/D	$\leq 32 \text{ ms}$
Faixa de medição de frequência	0,1 Hz ... 120 kHz

Sinal: I analog

Descrição da entrada	Entrada de corrente (função do amplificador seccionável)
Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	sim
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA (livremente ajustável)
Sinal de entrada corrente máxima	24 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	200 Ω
Resolução de valor de medição	14 Bit (Full Scale)
Resposta ao degrau (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$
Tensão de alimentação	24 V DC

Sinal: U digital

Descrição da entrada	Entrada de tensão (função do amplificador seccionável)
Configurável/Programável	sim
Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V (livremente ajustável)
Sinal de entrada tensão máxima	12 V
Resistência de entrada entrada de tensão	95 k Ω
Resolução de valor de medição	14 Bit (Full Scale)
Resposta ao degrau (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$

Dados de saída

Comutar: Transistor

Descrição da saída	liga a tensão de alimentação ao borne SW, carregável com 100 mA, não à prova de curto-circuito
--------------------	--

Sinal:

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
Sinal de saída tensão máxima	12,5 V
Carga/carga de saída da saída de tensão	$\geq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$

Sinal:

Configurável/Programável	sim
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA

MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

	20 mA ... 4 mA
Sinal de saída corrente máxima	25 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$

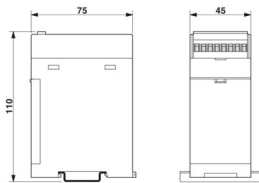
Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

Sinalização

Indicação de estado	Display LC
---------------------	------------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	45 mm
Altura	75 mm
Profundidade	110 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	ASA-PC (V0)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C (para dados especificados)
--------------------------------------	---

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
---------------	---

GL

Identificação	DNV GL
---------------	--------

MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência

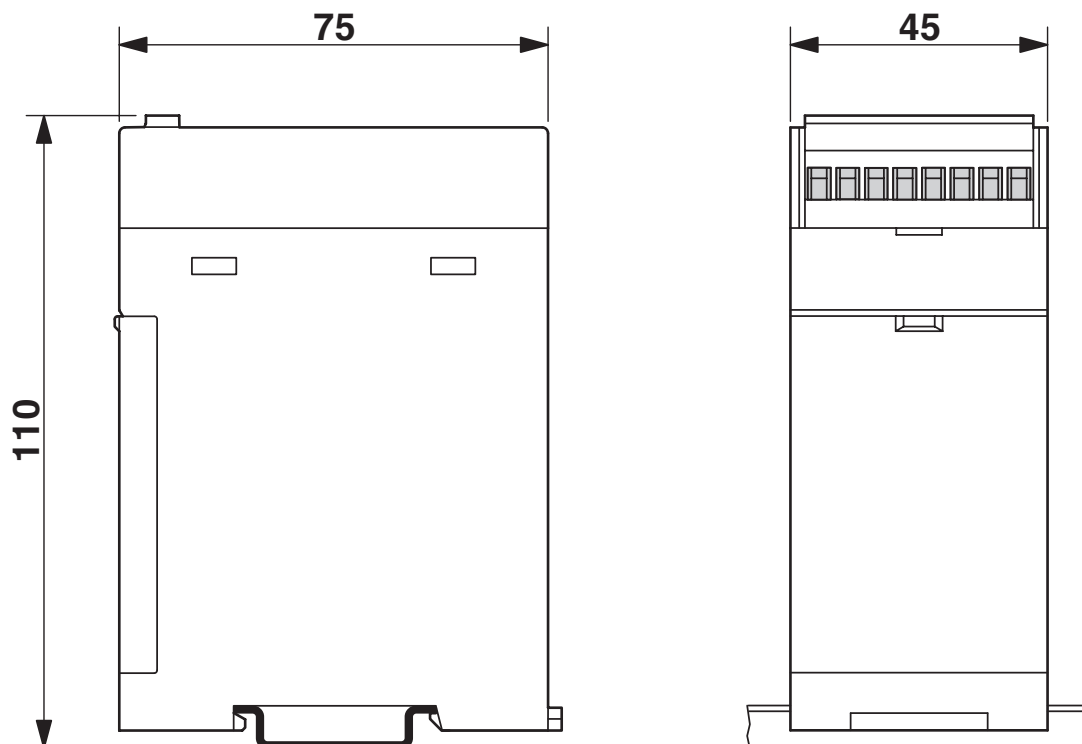
2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

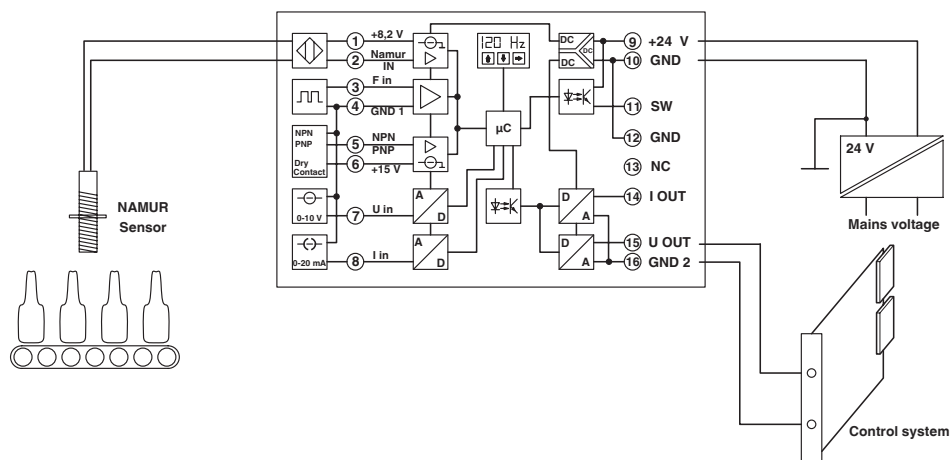


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão



Exemplo de aplicação: Medição de quantidade

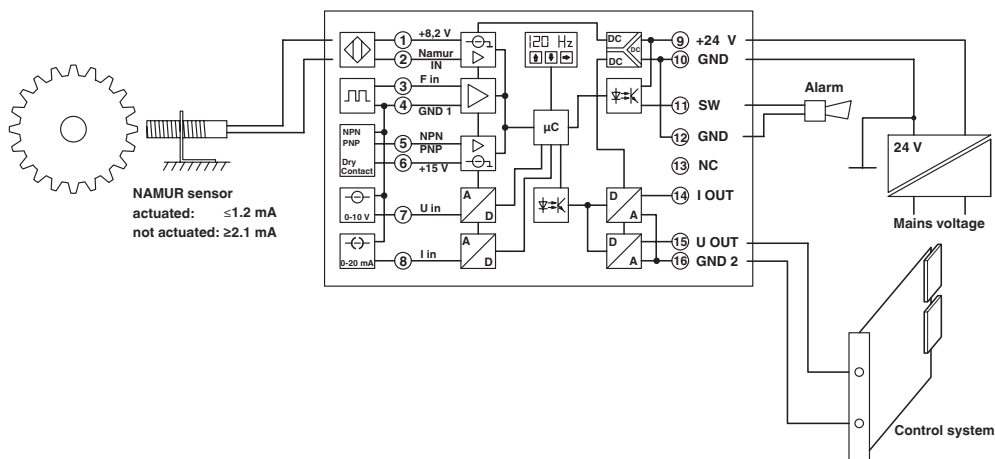
MCR-F-UI-DC - Transdutor de frequência

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814605>

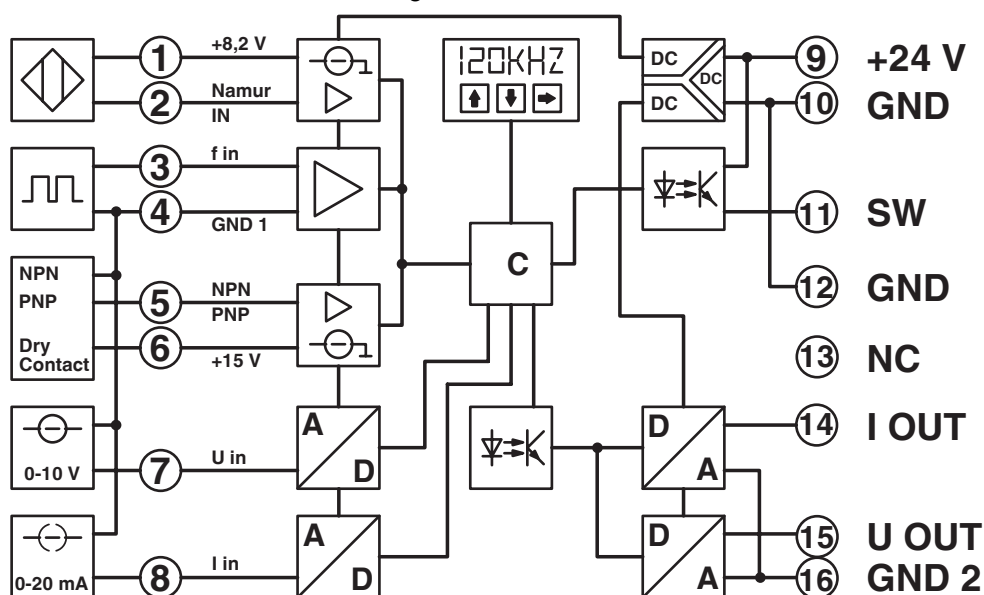


Desenho de conexão



Exemplo de aplicação: Registro de rotação de um acionamento

Diagrama de circuitos



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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)
---	--------------------------