



FUNCIONALIDADES

- Os transdutores de frequência têm por finalidade converter uma determinada faixa de frequência, característica de um sinal senoidal, em um sinal contínuo, isolado galvanicamente
- O transdutor de frequência se baseia no princípio da medição por cruzamento em zero

APLICAÇÕES

- Conversão frequência em sinais contínuos, nos padrões de automação, CLP's, indicadores digitais, controladoras, etc
- Isolação de sinais
- Proteção de máquinas e equipamentos

CARACTERÍSTICAS

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

- Diversas opções de sinais de entrada e de saída, destinados às mais variadas aplicações em sistemas de automação

INSTALAÇÃO E INVÓLUCRO

- Fundo de painel, fixação por parafusos laterais
- Conexão – Terminais olhais
- Invólucro Robusto (IP -40)

ISOLAÇÃO

- 2kV entre entradas e saídas (60Hz, 1 minuto)

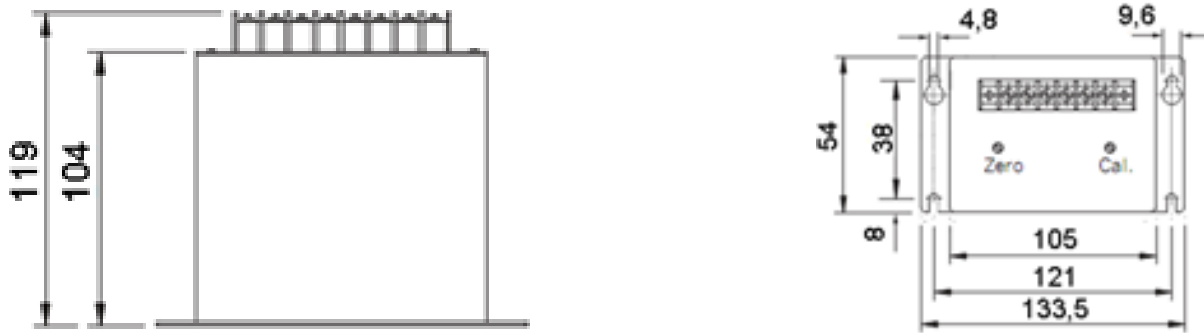
SAÍDA ANALÓGICA

- Tempo de resposta: < 400ms
- Ripple de saída: < 1,0%
- Valores de saída e resistências admissíveis máximas (saídas em corrente) e mínimas (saídas em tensão):

4...20mAdc (0...750Ω)	0...10mAdc (0...1kΩ)
0...20mAdc (0...750Ω)	0...1Vdc (1kΩ - valor mínimo)
0...1mAdc (0...10kΩ)	0...5Vdc (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mAdc (0...2kΩ)	0...10Vdc (2kΩ - valor mínimo)

CIRCUITO E MEDIÇÃO	<i>Tipo de Ligação</i>	Monofásica
	<i>Tensão Nominal/Faixa de Trabalho</i>	220Vc.a. / ± 20% do valor nominal
	<i>Sobrecarga contínua (Tensão)</i>	1,2 x Tensão Nominal
	<i>Conexões</i>	Terminais olhais (IP-00)
	<i>Cabo máximo a ser utilizado</i>	Entradas de medição e alimentação: 4mm ² (Recomendado 2.5mm ²) Saída: escolha dependente da impedância de cabo (distância) associada a impedância dos instrumentos que farão a leitura. Verifique resistências admissíveis para cada tipo de saída.
PRECISÃO (a 25°C e em relação ao fundo de escala)	<i>Faixa de frequência (medição)</i>	55 a 65 Hz (padrão) - outras faixas disponíveis
	<i>Consumo Interno</i>	0,3 VA
	<i>Frequência</i>	0,1%
ALIMENTAÇÃO	<i>Tensão</i>	12Vc.c. (90 a 120% do valor nominal) 24, 48 ou 125Vc.c. (80 a 120% do valor nominal) 110 ou 220Vc.a. (85 a 115% do valor nominal)
	<i>Consumo Interno</i>	< 3,5VA
INVÓLUCRO	<i>Material</i>	Invólucro em alumínio extrudado de alta resistência mecânica
	<i>Peso</i>	0.5kg
	<i>Grau de Proteção</i>	IP-40
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<i>Temperatura de Operação/Armazenamento</i>	0 a 50°C -10 a 60°C
	<i>Umidade Relativa do Ar</i>	Máximo de 90% (sem condensação)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	0.01%/°C

DIMENSÕES



Dimensões em milímetros

Como Especificar:

W03				0	0			
Modelo:	Faixa de medição:	Tensão Nominal:	Saída:	Alimentação Auxiliar:	Classe:			
50: Frequência	1: 55...65Hz 2: 45...55Hz 3: 45...65Hz 4: 20...100Hz 5: 20...200Hz 7: 59...61Hz 9: Conforme pedido *	11: 110Vc.a. 15: 115Vc.a. 22: 220Vc.a.	1: 0...1mAc.c. 2: 0...5mAc.c. 3: 0...10mAc.c. 4: 0...20mAc.c. 5: 4...20mAc.c. 6: 0...1Vc.c. 7: 0...5Vc.c. 8: 0...10Vc.c. 9: Conforme pedido *	1: 110 Vc.a. 2: 220 Vc.a. 3: 125 Vc.c. 4: 48 Vc.c. 5: 24 Vc.c. 6: 12 Vc.c. 7: Conf. Pedido (Vc.a.)* 8: Conf. Pedido (Vc.c.)*	4: 0.1%			

NOTA:

* Consulte suporte técnico para checar disponibilidade de um determinado valor/saída/fonte.

Exemplo de Como Codificar:

W03 50 1 22 0 0 5 3 4

Transdutor {Frequência} {Faixa de medição: 55...65Hz} {Tensão Nominal: 220Vc.a.} {Saída: 4...20mAc.c.} {Alim. Auxiliar: 125Vdc} {Classe: 0.1%}

©2024 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel.: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br