



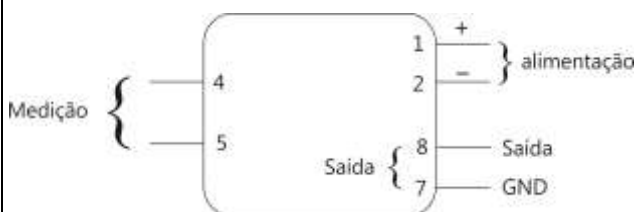
Transdutores de Freqüência (Linha 10-100FR010VHZ)

Os transdutores da Linha 10-100FR010VHZ se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em freqüência AC (várias formatos de onda) e sinais pulsados em DC. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (aparafusados ou trilhos (35mm)) possuem uma saída analógica do tipo $(0 - 10)V_{dc}$ proporcional à freqüência.

Características Técnicas:

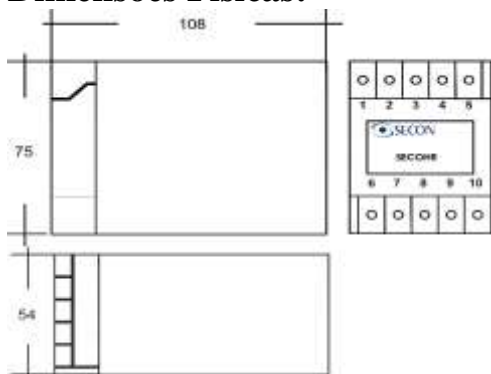
- Faixa de medida em freqüência:
 - Freqüência mínima (F1): 10Hz
 - Freqüência máxima (F2): 100Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
 - Sinais AC senoidais: $(80 \text{ à } 400)V_{ac}$ RMS
 - Sinais AC não senoidais: $(80 \text{ à } 400)V_p$ (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
 - Sinais DC pulsados: $(80 \text{ à } 400)V_p$ (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: 300k Ω
- Erro máximo: +/- 0,5Hz
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica: $(0 - 10)V_{dc}$ proporcional à freqüência
- $V_{m\acute{a}x}$ (saída): < 13V $_{dc}$ (p/ correntes maiores que o valor do fundo de escala)
- Corrente máxima suportada na saída: 2mA
- Tempo de resposta: <0,5s
- Peso: 300 g

Diagrama de Conexão:



Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)
10-100FR010VHZ-E24VDC	17-30V $_{dc}$ (total isolamento galvânico)	150mA
10-100FA010VHZ-UNIV	(80 - 340)V $_{dc}$ (70 - 240)V $_{ac}$ (60Hz) (85 - 240)V $_{ac}$ (50Hz)	70mA
10-100FR010VHZ-127VAC	127V $_{ac}$ \pm 10%	50mA
10-100FR010VHZ-220VAC	220V $_{ac}$ \pm 10%	25mA

Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1

Terminais de saída: Caixa DIN de 10 terminais para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.