



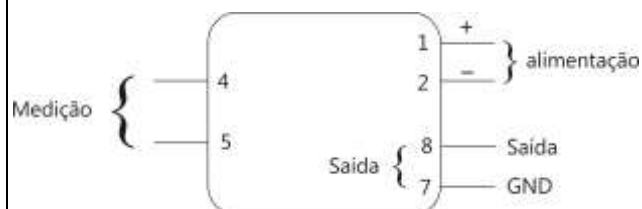
## Trandutores de Freqüência (Linha 10-100FR05VHZ)

Os transdutores da Linha 10-100FR05VHZ 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  $(0 - 5)V_{dc}$  proporcional à freqüência.

### Características Técnicas:

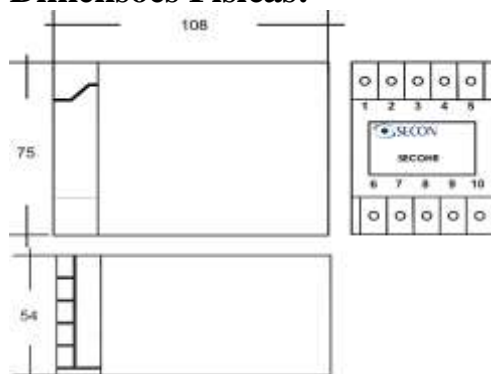
- Faixa de medida em freqüência:
  - Freqüência mínima (F1): 10Hz
  - Freqüência máxima (F2): 100Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
  - Sinais AC senoidais:  $(80 \text{ à } 400)V_{ac}$  RMS
  - Sinais AC não senoidais:  $(80 \text{ à } 400)V_p$  (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
  - Sinais DC pulsados:  $(80 \text{ à } 400)V_p$  (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada:  $300k\Omega$
- Erro máximo:  $\pm 0,5\%$
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização:  $-10^\circ\text{C}$  à  $70^\circ\text{C}$
- Saída analógica:  $(0 - 5)V_{dc}$  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)
10-100FR05VHZ-E24VDC	$17-30V_{dc}$ (total isolamento galvânico)	150mA
10-100FA05VHZ-UNIV	$(80 - 340)V_{dc}$ $(70 - 240)V_{ac}$ (60Hz) $(85 - 240)V_{ac}$ (50Hz)	70mA
10-100FR05VHZ-127VAC	$127V_{ac} \pm 10\%$	50mA
10-100FR05VHZ-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.