



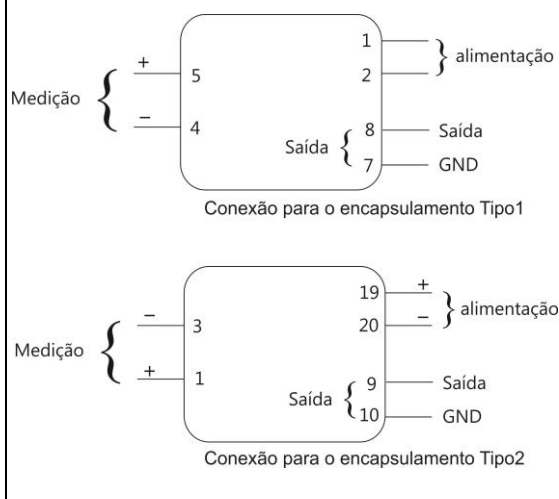
## Transdutores de Freqüência (Linha 40-125FR05VHZ)

Os transdutores da Linha 40-125FR05VHZ 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:

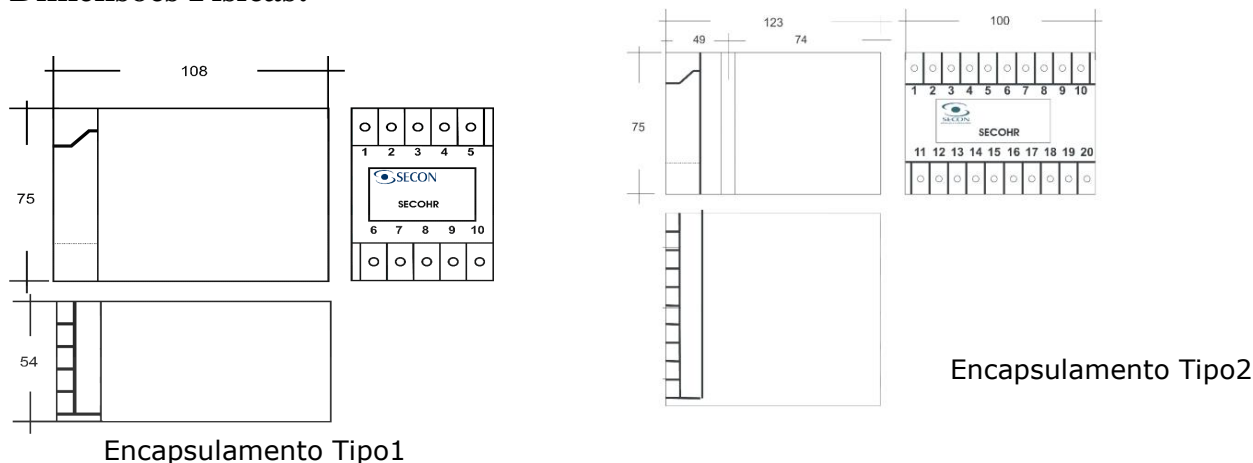
- Faixa de medida em freqüência:
  - Freqüência mínima (F1): 40Hz
  - Freqüência máxima (F2): 125Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
  - Sinais AC senoidais:  $(80 \text{ à } 400)V_{ac}$  RMS
  - Sinais AC não senoidais:  $(80 \text{ à } 400)V_p$  (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
  - Sinais DC pulsados:  $(80 \text{ à } 400)V_p$  (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: 300k $\Omega$
- Erro máximo: +/- 0,6Hz
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°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)	Tipo de Encapsulamento
40-125FR05VHZ-24VDC	20-30V $_{dc}$ (GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	Tipo 2
40-125FR05VHZ-E24VDC	17-30V $_{dc}$ (total isolamento galvânico)	150mA	Tipo 2
40-125FR05VHZ-UNIV	70-350V $_{dc}$ e 85-240V $_{ac}$	70mA	Tipo 2
40-125FR05VHZ-127VAC	127V $_{ac}$ $\pm$ 10%	50mA	Tipo 1
40-125FR05VHZ-220VAC	220V $_{ac}$ $\pm$ 10%	25mA	Tipo 1

### Dimensões Físicas:



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