

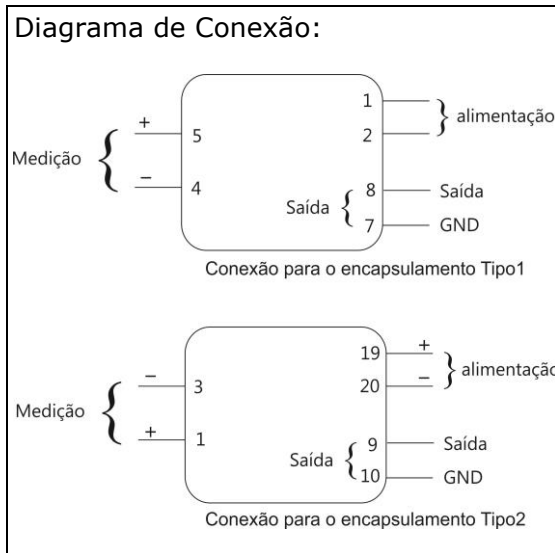


## Transdutores de Frequência (Linha 55-65FR05VHZ)

Os transdutores da Linha 55-65FR05VHZ se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em frequência 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 frequência.

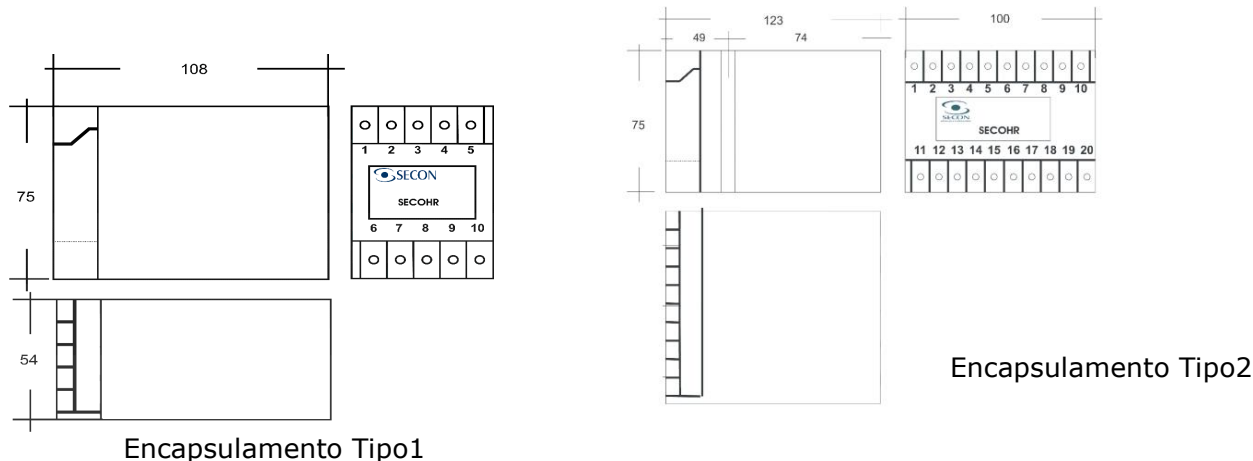
### Características Técnicas:

- Faixa de medida em frequência:
  - Frequência mínima (F1): 55Hz
  - Frequência máxima (F2): 65Hz
- 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: +/- 0,65Hz
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica:  $(0 - 5)V_{dc}$  proporcional à frequência
- $V_{m\acute{a}x}$ (saída): < 13Vdc (p/ correntes maiores que o valor do fundo de escala)
- Corrente máxima suportada na saída: 2mA
- Tempo de resposta: <0,5s
- Peso: 300 g



Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)	Tipo de Encapsulamento
5-65FR05VHZ-24VDC	20-30V <sub>dc</sub> (GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	Tipo 2
5-65FR05VHZ-E24VDC	17-30V <sub>dc</sub> (total isolamento galvânico)	150mA	Tipo 2
5-65FR05VHZ-UNIV	70-350V <sub>dc</sub> e 85-240V <sub>ac</sub>	70mA	Tipo 2
5-65FR05VHZ-127VAC	127V <sub>ac</sub> ±10%	50mA	Tipo 1
5-65FR05VHZ-220VAC	220V <sub>ac</sub> ±10%	25mA	Tipo 1

### Dimensões Físicas:



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