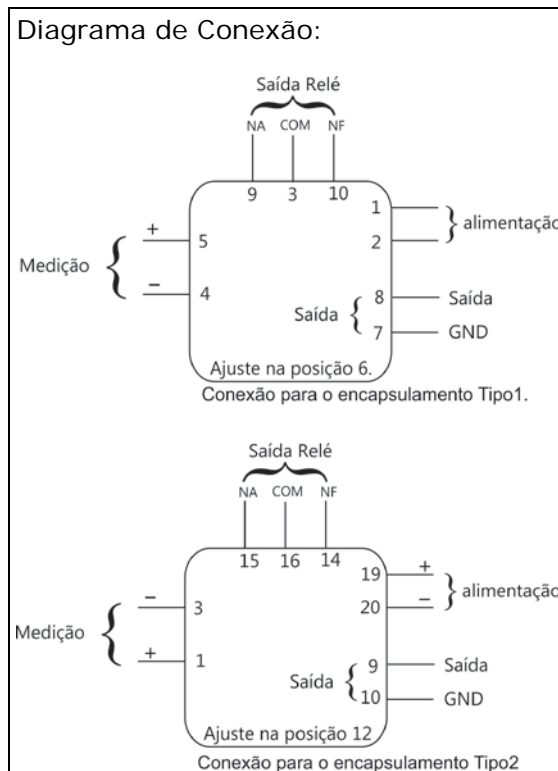


## Transdutores de Frequência (Linha 55-65FRB010VHZR)

Os transdutores da Linha 55-65FRB010VHZR se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em frequência AC (várias formatos de onda) e sinais pulsados em DC. Além disso, possuem a capacidade de gerar alarmes através do fechamento de um contato seco (relé) sempre que o valor de frequência ultrapassar um nível pré-ajustado de frequência. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (aparafusados ou trilhos (35mm)) possuem uma saída analógica do tipo (0 – 10)Vdc proporcional à frequência.

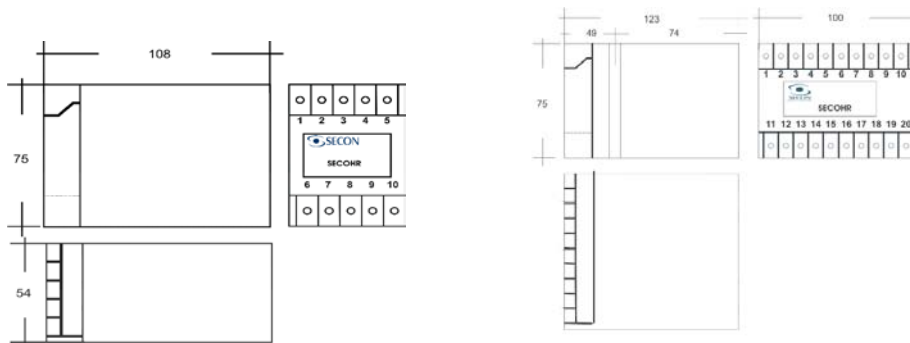
### Características Técnicas:

- Faixa de medida em frequência:
  - Frequência mínima (F1): 55Hz
  - Frequência máxima (F2): 65Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
  - Sinais AC senoidais: (100 à 600)Vac RMS
  - Sinais AC não senoidais: (150 à 600)Vp (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
  - Sinais DC pulsados: (150 à 600)Vp (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: 400k $\Omega$
- Erro máximo: +/- 0,65Hz
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica: (0 – 10)Vdc proporcional à frequência
- V<sub>máx</sub>(saída): < 13Vdc (p/ correntes maiores que o valor do fundo de escala)
- Corrente máxima suportada na saída: 2mA
- Tempo de resposta: <0,5s
- Faixa de ajuste sinal de alarme: 55,1Hz à 64,9Hz
- Saída sinal de alarme: Contato seco (relé) NA e NF
- (I<sub>máximo</sub>: 5A)
- Peso: 300 g



Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)	Tipo de Encapsulamento
10-100FRB010VHZR-24VDC	24Vdc $\pm$ 10% (GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	Tipo 2
10-100FRB010VHZR-E24VDC	24Vdc $\pm$ 10% (total isolamento galvânico)	150mA	Tipo 2
10-100FRB010VHZR-125V	100-350Vdc e 90-240Vac	70mA	Tipo 2
10-100FRB010VHZR-127VAC	127Vac $\pm$ 10%	50mA	Tipo 1
10-100FRB010VHZR-220VAC	220Vac $\pm$ 10%	25mA	Tipo 1

### Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1

Encapsulamento Tipo2

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