

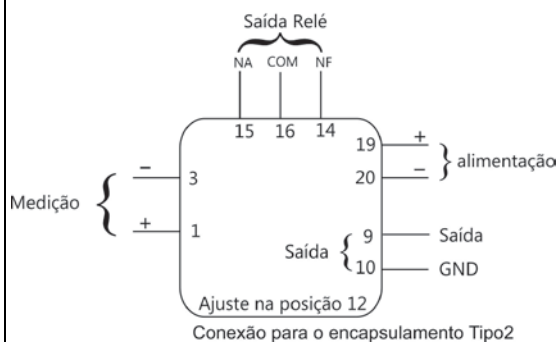
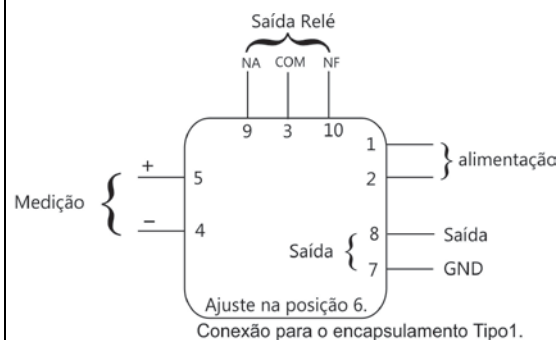
Transdutores de Frequência (Linha 10-100FRA420AHZR)

Os transdutores da Linha 10-100FRA420AHZR 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 (4 – 20)mAdc proporcional à frequência.

Características Técnicas:

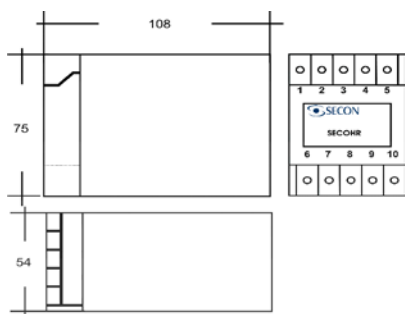
- Faixa de medida em frequência:
 - Frequência mínima (F1): 10Hz
 - Frequência máxima (F2): 100Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
 - Sinais AC senoidais: (80 à 200)Vac RMS
 - Sinais AC não senoidais: (80 à 200)Vp (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
 - Sinais DC pulsados: (80 à 200)Vp (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: 200k Ω
- Erro máximo: +/- 0,5Hz
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica: (4 – 20)mAdc proporcional à frequência
- Impedância máxima a ser colocada na saída analógica: $\leq 500\Omega$
- Tempo de resposta: <0,5s
- Faixa de ajuste sinal de alarme: 10,1Hz à 99,9Hz
- Saída sinal de alarme: Contato seco (relé) NA e NF ($I_{\text{máximo}}: 5A$)
- Peso: 300 g

Diagrama de Conexão:

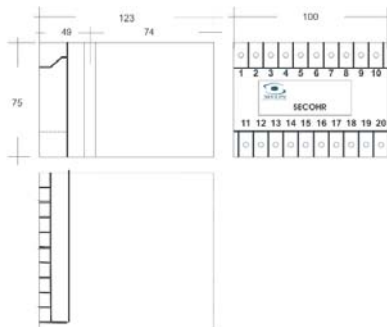


Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)	Tipo de Encapsulamento
10-100FRA420AHZR-24VDC	24Vdc $\pm 10\%$ (GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	Tipo 2
10-100FRA420AHZR-E24VDC	24Vdc $\pm 10\%$ (total isolamento galvânico)	150mA	Tipo 2
10-100FRA420AHZR-125V	100-350Vdc e 90-240Vac	70mA	Tipo 2
10-100FRA420AHZR-127VAC	127Vac $\pm 10\%$	50mA	Tipo 1
10-100FRA420AHZR-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.