



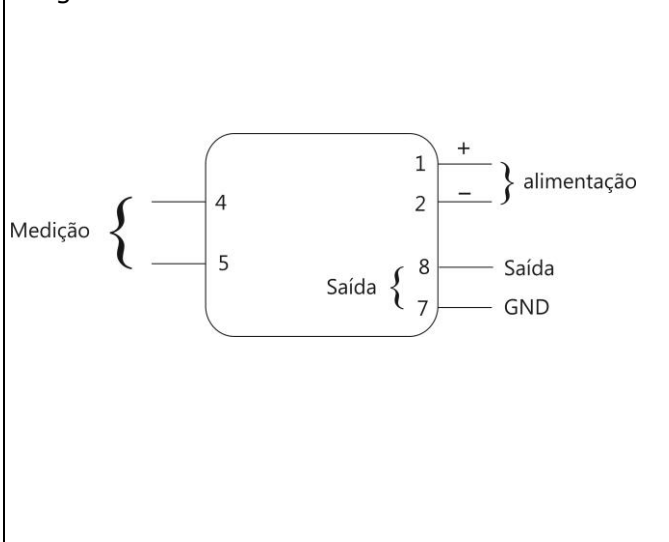
## Transdutores de Frequência (Linha 10-100FR420AHZ)

Os transdutores da Linha 10-100FR420AHZ 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 (4 - 20)mA<sub>dc</sub> proporcional à frequência.

### Características Técnicas:

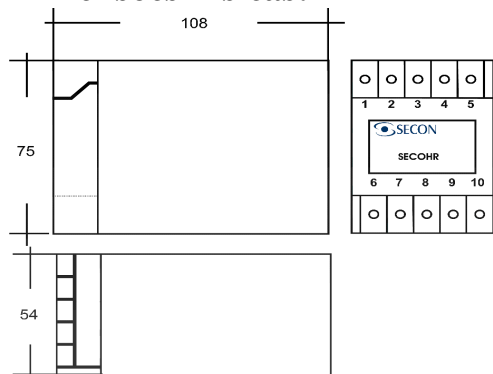
- Faixa de medida em frequência:
  - Frequência mínima (F1): 10Hz
  - Frequência máxima (F2): 100Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
  - Sinais AC senoidais: (80 à 400)V<sub>ac</sub> RMS
  - Sinais AC não senoidais: (80 à 400)V<sub>p</sub> (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
  - Sinais DC pulsados: (80 à 400)V<sub>p</sub> (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: 300kΩ
- Erro máximo: +/- 0,5%
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica: (4 - 20)mA<sub>dc</sub> proporcional à frequência
- Impedância máxima a ser colocada na saída analógica: ≤ 500Ω
- Tempo de resposta: <0,5s
- Peso: 300 g

Diagrama de Conexão:



Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)
10-100FR420AHZ-E24VDC	17-30V <sub>dc</sub> (total isolamento galvânico)	150mA
10-100FR420AHZ-UNIV	(80 - 340)V <sub>dc</sub> (70 - 240)V <sub>ac</sub> (60Hz) (85 - 240)V <sub>ac</sub> (50Hz)	70mA
10-100FR420AHZ-127VAC	127V <sub>ac</sub> ±10%	50mA
10-100FR420AHZ-220VAC	220V <sub>ac</sub> ±10%	25mA

### Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1

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