

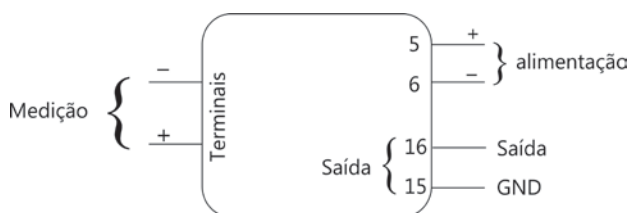
LINHA 1000V020ALF-XX

Os transdutores da LINHA 1000V020ALF-XX se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico (óptico), medidas de sinais em tensão AC (senoidal, 40Hz à 500Hz). Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel, possuem uma saída do tipo (0 – 20)mAdc proporcional RMS.

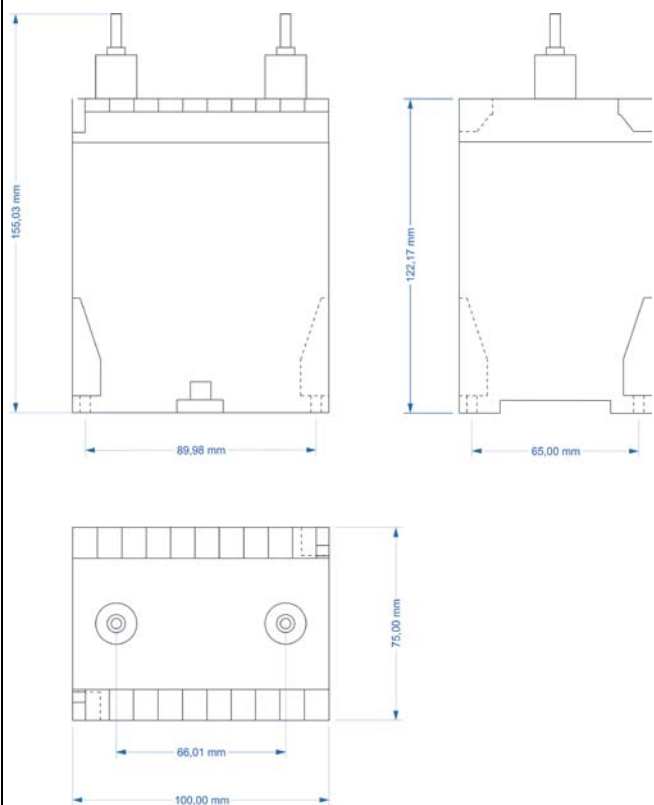
Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $V_{m\acute{a}x}$
- Saída: (0 – 20)mAdc proporcional RMS
- Função de transferência
Saída = $20 \cdot V_p / V_{m\acute{a}x}$
Onde: $V_{m\acute{a}x}$ = tensão máxima medida
 V_p = tensão medida
- $S_{m\acute{a}x}$ (saída): < 24mAdc (p/ tensões maiores que $V_{m\acute{a}x}$)
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
- Faixa de frequência: 50Hz à 500Hz
- Tempo de resposta: $\leq 1s$
- Impedância de entrada: 5M Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Diagrama de Conexões:



Dimensões:



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

Modelos	Tipo de Alimentação ($\pm 10\%$)	Características	Corrente de Consumo (Máxima)
1000V020ADC-24VDC	24Vdc ($\pm 10\%$)	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA
1000V020ADC-E24VDC	24Vdc ($\pm 10\%$)	Total isolamento	150mA
1000V020ADC-125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	70mA
1000V020ADC-127VAC	127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	50mA
1000V020ADC-220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	25mA