

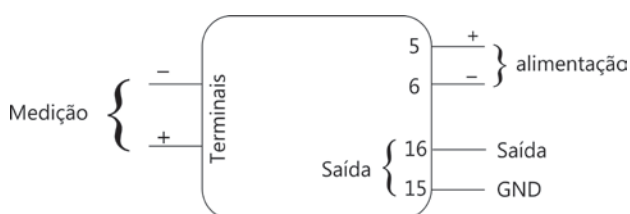
## LINHA 1000V05VLF-XX

Os transdutores da LINHA 1000V05VLF-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 – 5)Vdc proporcional RMS.

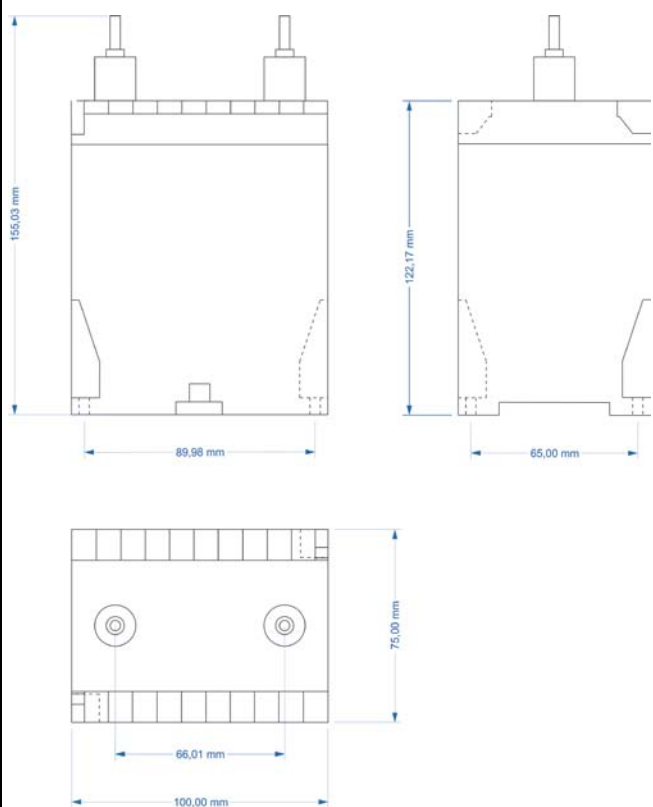
### Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $V_{m\acute{a}x}$
- Saída: (0 – 5)Vdc proporcional RMS
- Função de transferência  
Saída =  $5 \cdot v_p / V_{m\acute{a}x}$   
Onde:  $V_{m\acute{a}x}$  = tensão máxima medida  
 $v_p$  = tensão medida
- $S_{m\acute{a}x}$  (saída): < 13Vdc (p/ tensões maiores que  $V_{m\acute{a}x}$ )
- Faixa de frequência: 50Hz à 500Hz
- Tempo de resposta:  $\leq 1s$
- Impedância de entrada: 5M $\Omega$
- Corrente máxima na saída: 2mA
- 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)
1000V05VDC-24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA
1000V05VDC-E24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	Total isolamento	150mA
1000V05VDC-125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	70mA
1000V05VDC-127VAC	127Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	50mA
1000V05VDC-220VAC	220Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	25mA