

1000V05VMI-XX

Os transdutores modelo 1000V05VMI-XX possuem como característica a capacidade de realizarem medidas de sinais em tensão DC e/ou AC (vários formatos de onda). Na saída, tem-se um sinal em tensão de (0 – 5)V com um formato de onda idêntico ao medido (medida instantânea; ver figura3). Quando a tensão a ser medida for, por exemplo, de 0V, tem-se um sinal (DC) de 2,5V na saída; entretanto, tensões com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor $V_{Pm\acute{a}x}$, farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 2,5V ($V_{sm\acute{a}x} = 5V$ e $V_{smin}=0$) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações. São montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos).

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
- Tipo de medida: AC e/ou DC instantânea (MI)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $V_{Pm\acute{a}x}$
- Saída: (0 – 5)V
- Função de transferência:
 - Saída = $2,5 + 2,5 \cdot (VP/VPm\acute{a}x)$
 - Se $|VPmin| > VPm\acute{a}x$, considerar $|VPmin|$
- Tensão de referência (V_{ref}): 2,5Vdc
- Corrente máxima na saída: 2mA
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de temperatura: $-10^{\circ}C$ à $70^{\circ}C$
- Peso: 300 g

Obs: VP = tensão instantânea a ser medida

Diagrama de Conexão:

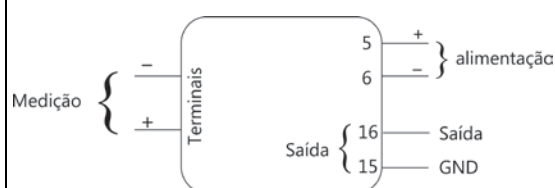
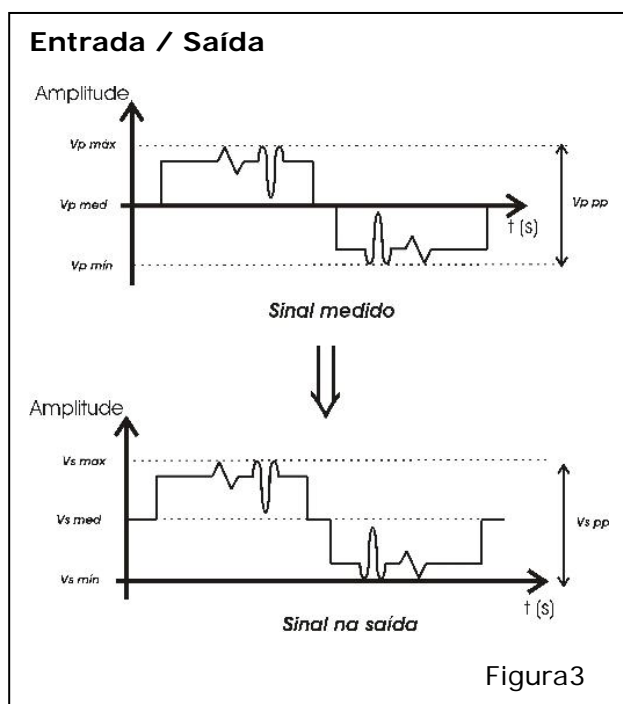
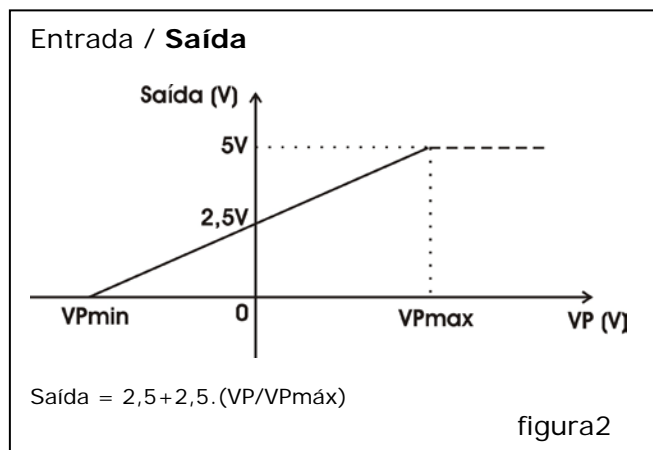


Figura1



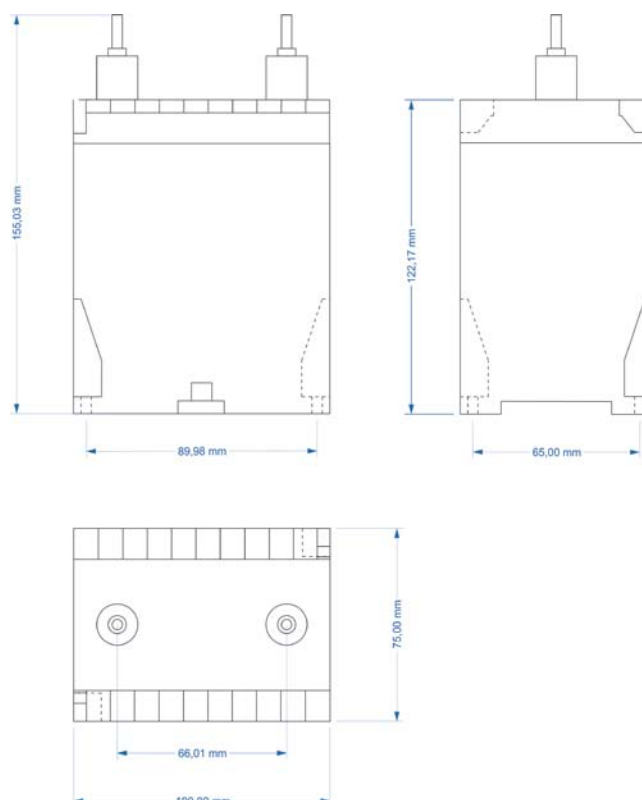
1000V05VMI-XX

Modelo	Faixa de Medida DC (Vdc)	Faixa de Medida AC (Vp)	Faixa de Freqüência	Tempo de Resposta	Impedância de Entrada
1000V05VMI-XX	-1000 à +1000	1000	0Hz à 2kHz	≤20ms	5MΩ

Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.

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

Dimensões Físicas:



Encapsulamento padrão DIN de fixação em fundo de painel (aparafusado ou em trilhos)