

1000V020AMI-XX

Os transdutores modelo 1000V020AMI-XX possuem como característica a capacidade de realizarem medidas de sinais em tensão DC e/ou AC (vários formatos de onda). Possuem isolamento galvânico e são montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos). Na saída, tem-se um sinal em corrente de (0 – 20)mA 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 10mA 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 em corrente com um formato de onda idêntico ao do primário, mas com um offset de 10mA ($I_{sm\acute{a}x} = 20mA$ e $I_{smin}=0mA$) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
 - Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
 - Erro máximo: $\pm 1\%$ de $V_{pm\acute{a}x}$
 - Saída: (0 – 20)mA
 - Corrente de referência (i_{ref}): 10mA
 - Função de transferência
 $Saída = i_{ref} + 10 \cdot (VP/V_{pm\acute{a}x})$
 - Se $|I_{pmin}| > |I_{pmax}|$, considerar $|I_{pmin}|$
 - Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
 - Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
 - Tensão de isolamento: 1kV
 - Peso: 300 g
- Obs: VP = tensão instantânea medida

Diagrama de Conexões:

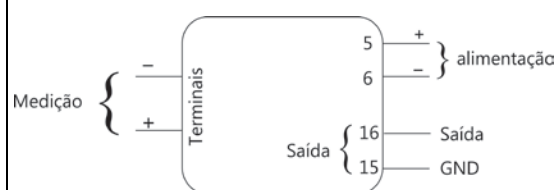


Figura1

Entrada / Saída

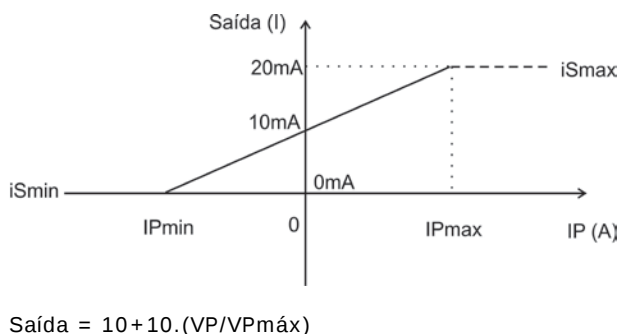


figura2

Entrada / Saída

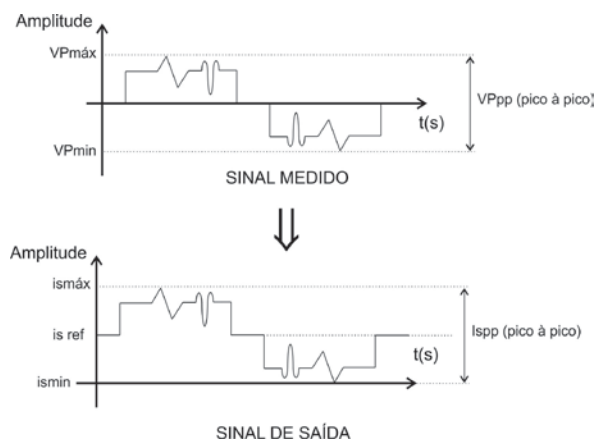


Figura3

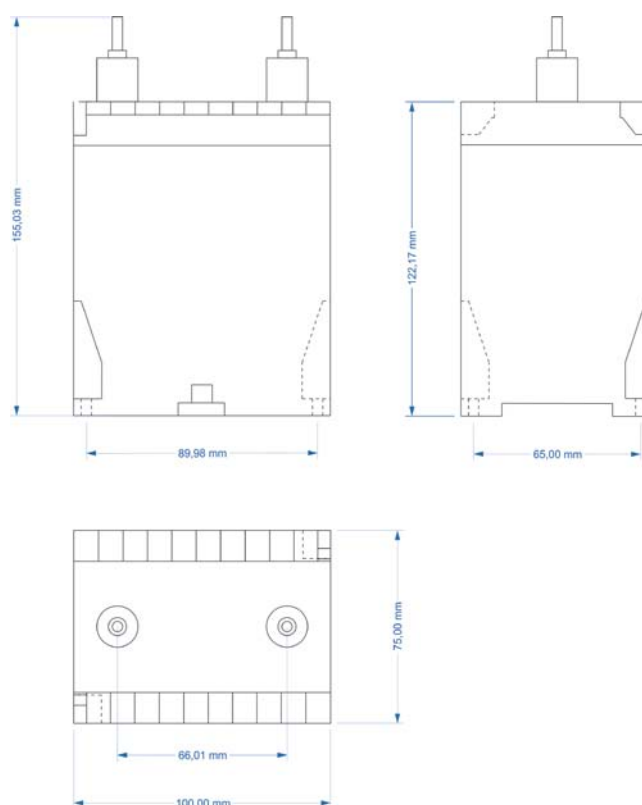
1000V020AMI-XX

Modelo	Faixa de Medida DC (Vdc)	Faixa de Medida AC (Vp)	Faixa de Freqüência	Tempo de Resposta	Impedância de Entrada
1000V020AMI-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)	170mA
E24VDC	24Vdc (±10%)	Total isolamento	170mA
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	90mA
127VAC	127Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	70mA
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	45mA

Dimensões Físicas:



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