

1000V420AMI-XX

Os transdutores modelo 1000V420AMI-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 (4 – 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 12mA na saída; entretanto, tensões com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor $VP_{máx}$, farão com que surja na saída um sinal em corrente com um formato de onda idêntico ao do primário, mas com um offset de 12mA ($IS_{máx} = 20mA$ e $IS_{mín} = 4mA$) 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 $VP_{máx}$
 - Corrente de referência (i_{ref}): 12mA_{dc}
 - Saída: (4 – 20)mA
 - Função de transferência
 - Saída = $i_{ref} + 8 \cdot (VP/VP_{máx})$
 - Se $|IP_{mín}| > |IP_{máx}|$, considerar $|IP_{mín}|$
 - 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:

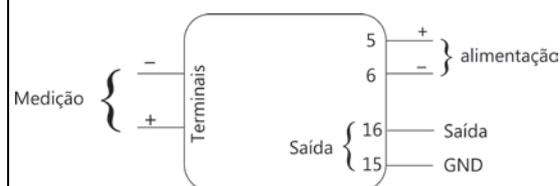
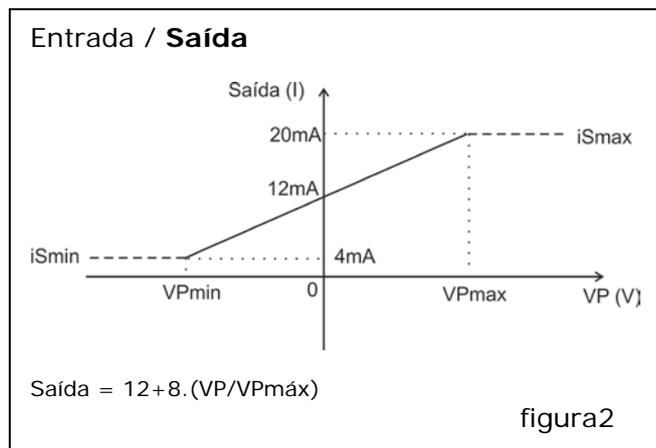


Figura1



Entrada / Saída

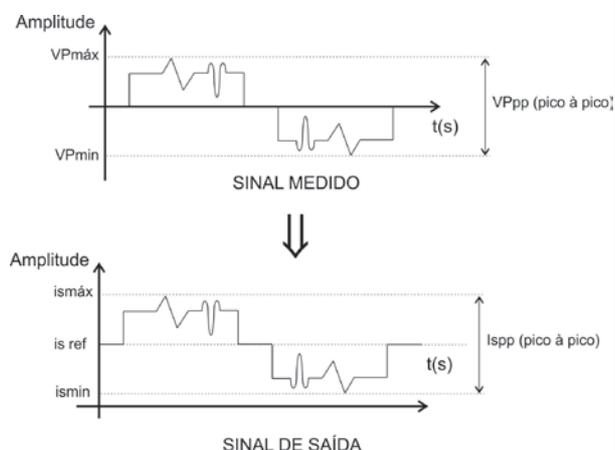


Figura3

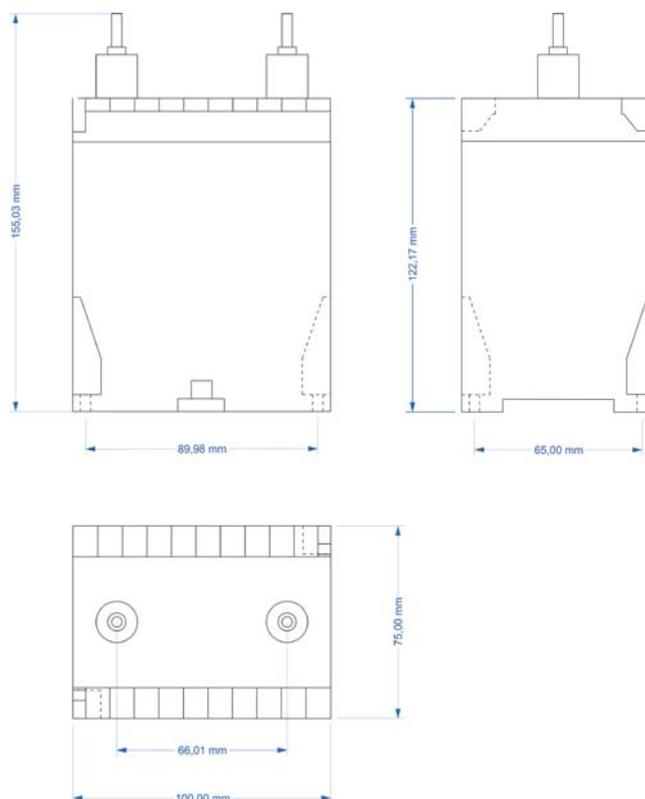
1000V420AMI-XX

Modelo	Faixa de Medida DC (Vdc)	Faixa de Medida AC (Vp)	Faixa de Freqüência	Tempo de Resposta	Impedância de Entrada
1000V420AMI-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).