

LINHA C020AMI3P

Os transdutores da LINHA C020AMI3P se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de três sinais em corrente DC e AC (vários formatos de onda). Dispensam a utilização de transformadores de corrente (TCs) ou shunts e utilizam tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos), possuem incorporados, no mesmo, três janelas para a passagem dos condutores de onde será medido os sinais. Nas saídas, tem-se três sinais independentes em corrente de (0 – 20)mA com os formatos de onda idênticos aos medidos (medida instantânea; ver figura3). Quando a corrente a ser medida em uma das janelas for, por exemplo, de 0A, tem-se um sinal (DC) de 10mA na saída correspondente; entretanto, correntes com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor $IP_{m\acute{a}x}$, farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 10mA ($ism\acute{a}x = 20mA$ e $ismin=0$) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

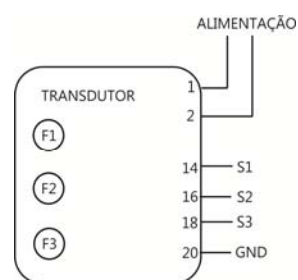
Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente triplo
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $IP_{m\acute{a}x}$
- Saídas: $3 \times (0 - 20)mA$ independentes
- Corrente de referência (i_{ref}): 10mAdc
- Função de transferência
 - Saída = $i_{ref} + 10 \cdot (IP/IP_{m\acute{a}x})$
 - Se $|IP_{min}| > |IP_{m\acute{a}x}|$, considerar $|IP_{min}|$
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de frequência: 0Hz (DC) à 2kHz
- Tempo de resposta: $\leq 10ms$
- Faixa de temperatura: $-10^{\circ}C$ à $70^{\circ}C$
- Peso: 450 g

Obs1: IP = corrente instantânea visualizada no condutor de onde será medida a corrente.

Obs2: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).

Diagrama de Conexões:



F1=fase1 \Rightarrow S1=saída1

F2=fase2 \Rightarrow S2=saída2

F3=fase3 \Rightarrow S3 = saída3

Em alimentações DC: 1 = +V e 2 = -V

Figura 1

Entrada / Saída

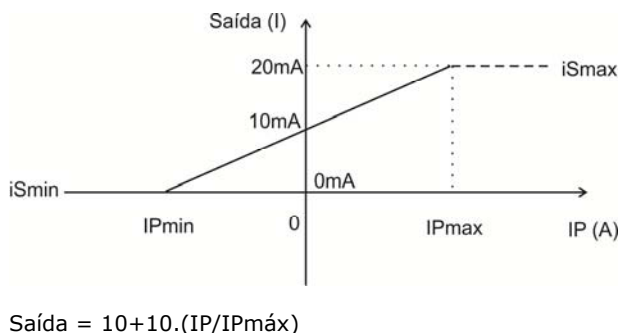


figura2

Entrada / Saída

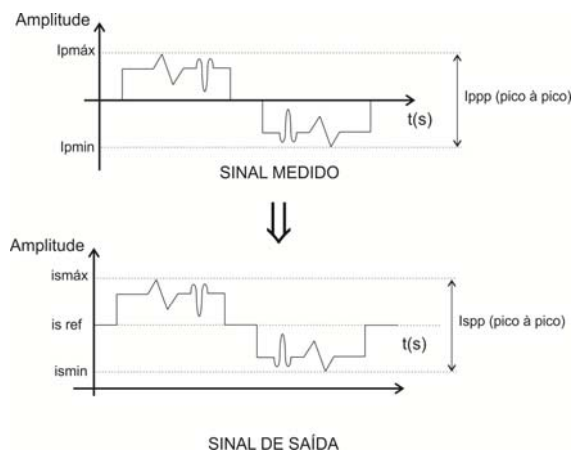
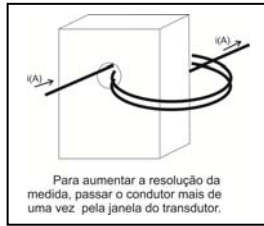


Figura3

LINHA C020AMI3P



Modelo	Faixas de Medida DC (Adc)	Faixas de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janelas D (mm)
20C020AMI3P-XX	-20 à +20	20	8
25C020AMI3P-XX	-25 à +25	25	8
35C020AMI3P-XX	-35 à +35	35	8
50C020AMI3P-XX	-50 à +50	50	8
75C020AMI3P-XX	-75 à +25	75	12
100C020AMI3P-XX	-100 à +100	100	12

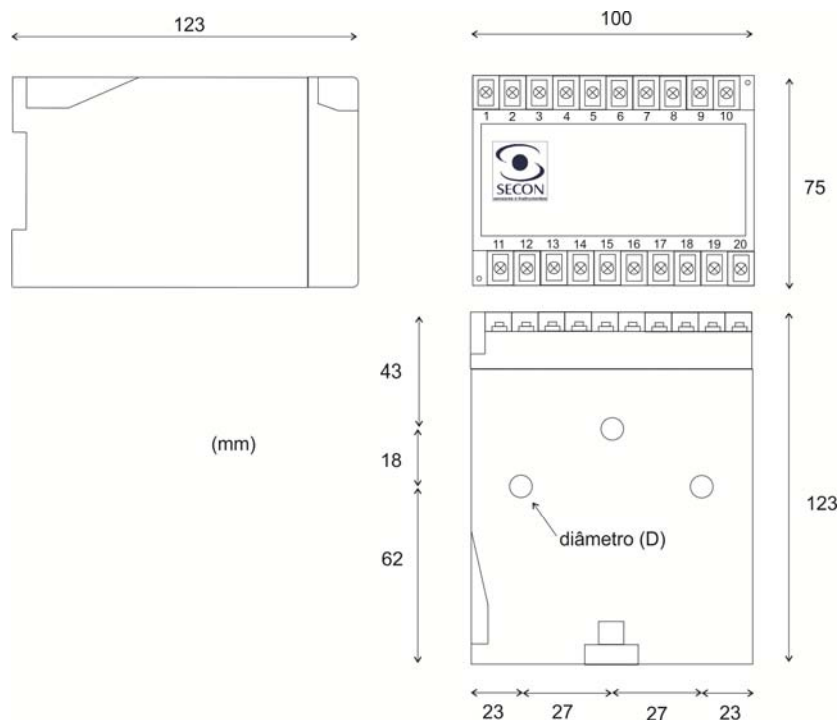
T1

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 ($\pm 10\%$)	GND da saída em comum com o -V da alimentação	150mA
127VAC	127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	60mA
220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	50mA

T2

Dimensões Físicas:



Terminais de saída: Caixa DIN de 20 terminais para fixação em trilho. Todas as dimensões em milímetros.