

# LINHA C420AMI3P

Os transdutores da LINHA C420AMI3P 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 são baseados na 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 (4 – 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 12mA 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 12mA ( $ism\acute{a}x = 20mA$  e  $ismin=4mA$ ) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

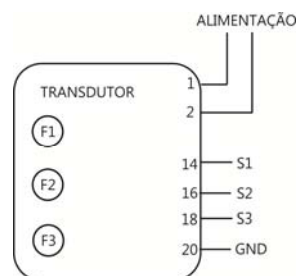
## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente triplo
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $IP_{m\acute{a}x}$
- Saídas: 3x(4 – 20)mA independentes
- Corrente de referência ( $i_{ref}$ ): 12mAdc
- Função de transferência  
 $Saída = i_{ref} + 8.(IP/IP_{m\acute{a}x})$   
 - Se  $|IP_{min}| > |IP_{m\acute{a}x}|$ , considerar  $|IP_{min}|$
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 $\Omega$
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de frequência: 0Hz (DC) à 2kHz
- Tempo de resposta:  $\leq 10ms$
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°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).

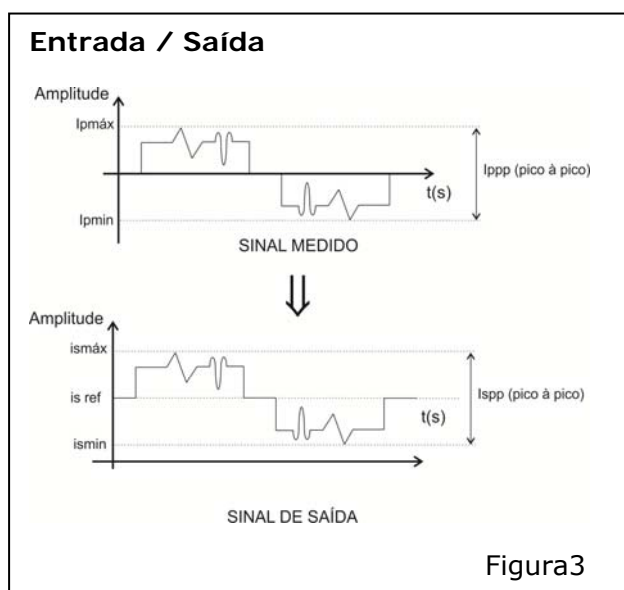
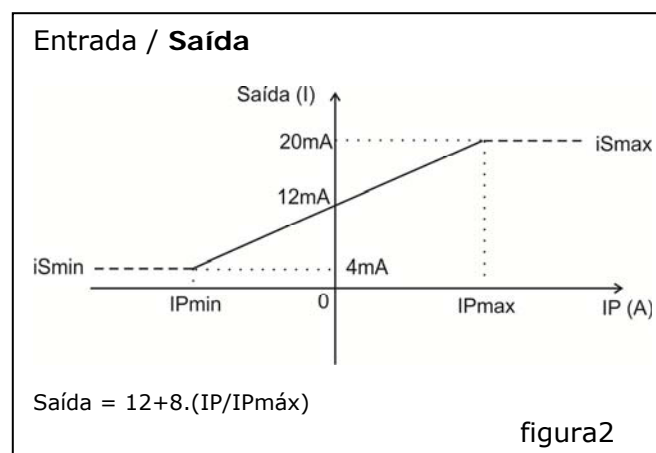
## Diagrama de Conexões:



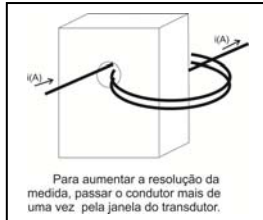
F1=fase1  $\Rightarrow$  S1=saída1  
 F2=fase2  $\Rightarrow$  S2=saída2  
 F3=fase3  $\Rightarrow$  S3 = saída3

Em alimentações DC: 1 = +V e 2 = -V

Figura 1



# LINHA C420AMI3P



Modelo	Faixas de Medida DC (Adc)	Faixas de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janelas D (mm)
20C420AMI3P-XX	-20 à +20	20	8
25C420AMI3P-XX	-25 à +25	25	8
35C420AMI3P-XX	-35 à +35	35	8
50C420AMI3P-XX	-50 à +50	50	8
75C420AMI3P-XX	-75 à +25	75	12
100C420AMI3P-XX	-100 à +100	100	12

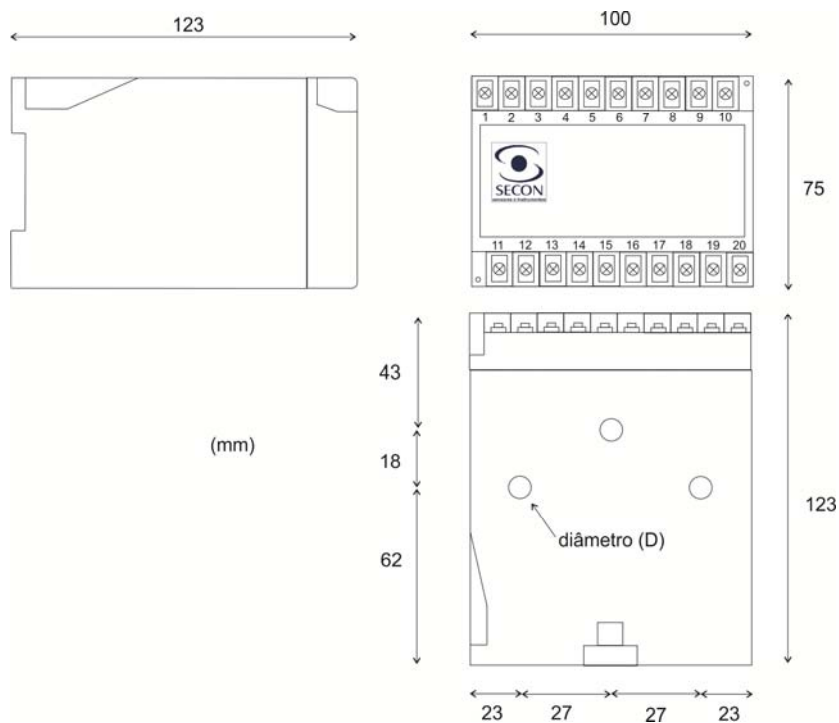
T1

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.