

# LINHA T420AMI

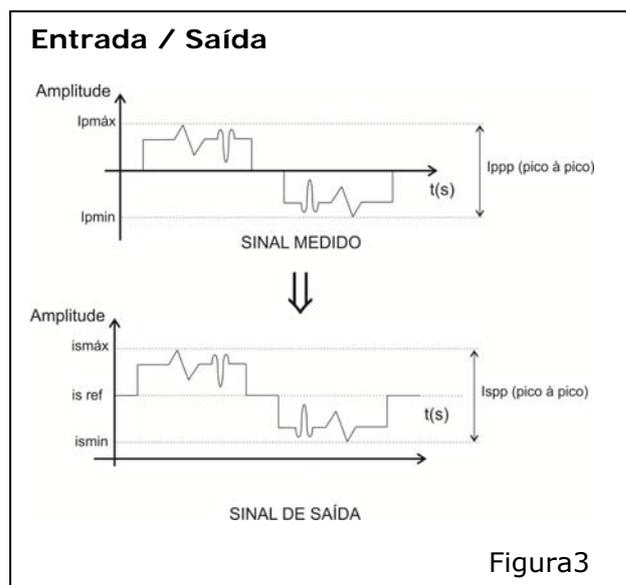
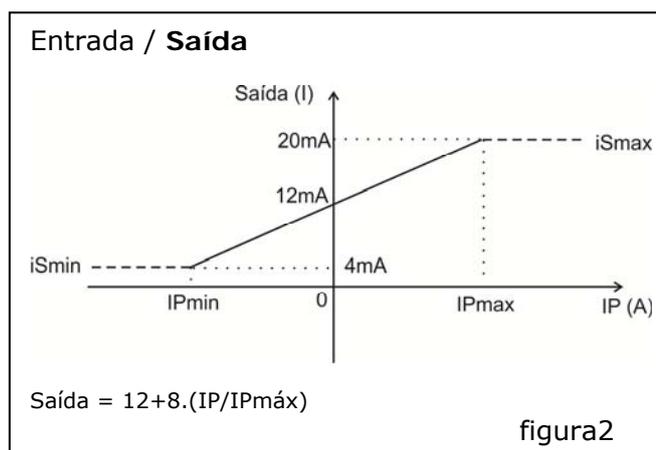
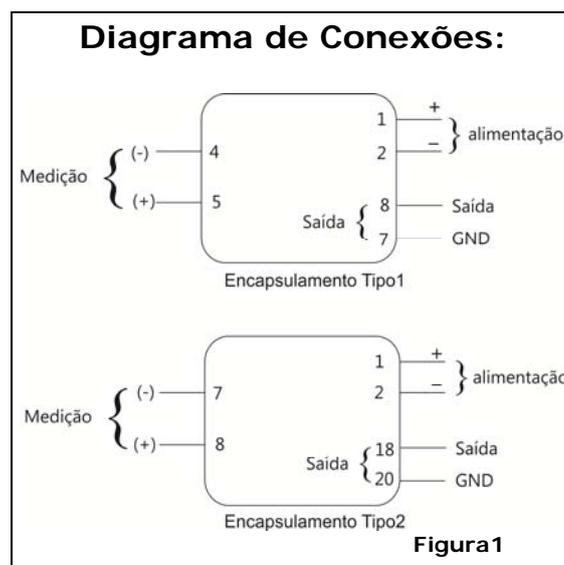
Os transdutores da LINHA T420AMI se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente DC e AC (vários formatos de onda) e na saída, tem-se um sinal em corrente de (4 – 20)mA com um formato de onda idêntico ao medido (medida instantânea; ver figura3). Quando a corrente a ser medida for, por exemplo, de 0A, tem-se um sinal (DC) de 12mA na saída; 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 (mesmo formato de onda), mas com um offset de 12mA ( $IS_{m\acute{a}x} = 20mA$  e  $IS_{min}=4mA$ ) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações. São baseados na tecnologia hall e são montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos).

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $IP_{m\acute{a}x}$
- Saída: (4 – 20)mA
- Corrente de referência ( $i_{ref}$ ): 12mAdc
- Função de transferência
  - Saída =  $i_{ref} + 8 \cdot (IP/IP_{m\acute{a}x})$
  - Se  $|IP_{min}| > |IP_{m\acute{a}x}|$ , considerar  $|IP_{min}|$
- Impedância máxima a ser colocada na saída:  $500\Omega$
- Tensão máxima 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: 300 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).



## LINHA T420AMI

Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Faixa de Medida AC (Ap)
0,2T420AMI-XX	-0,2 à +0,2	0,2
0,3T420AMI-XX	-0,3 à +0,3	0,3
0,5T420AMI-XX	-0,5 à +0,5	0,5
0,75T420AMI-XX	-0,75 à +0,75	0,75
01T420AMI-XX	-1 à +1	1
02T420AMI-XX	-2 à +2	2
03T420AMI-XX	-3 à +3	3
05T420AMI-XX	-5 à +5	5
07T420AMI-XX	-7 à +7	7
10T420AMI-XX	-10 à +10	10
15T420AMI-XX	-15 à +15	15

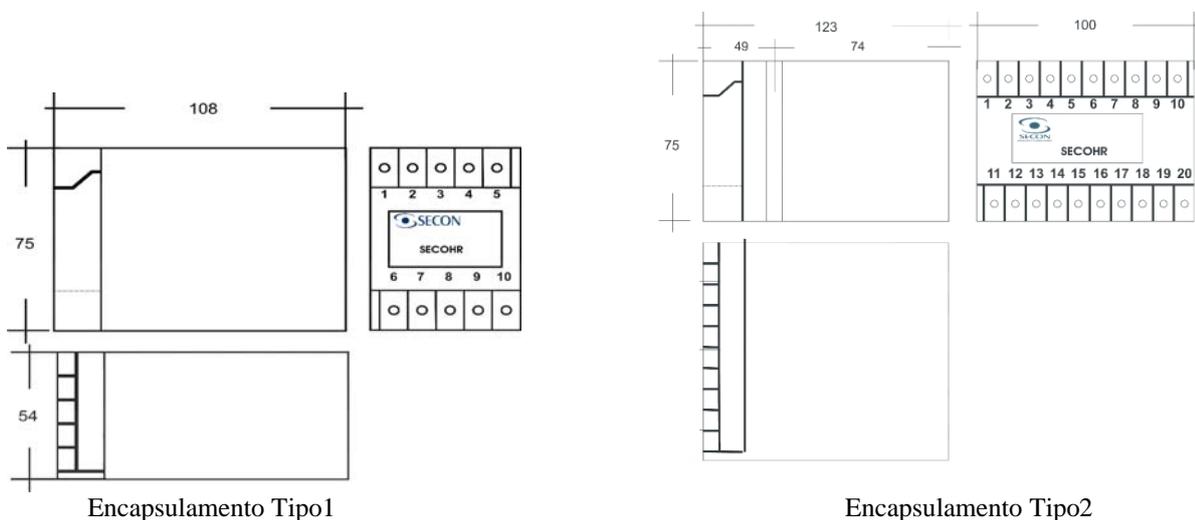
T1

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

XX	Tipo de Alimentação	Características	Tipo de Encapsulamento	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	24Vdc (±10%)	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	Tipo1	150mA
E24VDC	24Vdc (±10%)	Total isolamento	Tipo2	150mA
125V	(100 - 350)Vdc (90 - 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	70mA
127VAC	127Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	50mA
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	25mA

T2

### Dimensões Físicas:



Terminais de saída: Caixa DIN de 10 terminais para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.