

LINHA T420AT

Os transdutores da LINHA T420AT se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas diretas de sinais em corrente AC (qualquer formato de onda; 20Hz à 2kHz) de baixa amplitude. Seu funcionamento é baseado na tecnologia hall e são montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (aparafusado ou em trilhos (35mm)). A saída é do tipo (4 – 20)mAdc proporcional TRUE RMS.

Características Técnicas:

- Transdutor analógicos de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (T) e qualquer formato de onda
- Erro máximo: $\pm 1\%$ da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
- Saída (s): (4 – 20)mAdc proporcional TRUE RMS
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$
 Onde: $i_{m\acute{a}x}$ = corrente máxima medida
 i_p = corrente medida
- $S_{m\acute{a}x}$ (saída): < 24mAdc (p/ correntes maiores $i_{m\acute{a}x}$)
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
- Faixa de frequência: 20 à 2kHz
- Tempo de resposta: <500ms
- Tensão de isolamento: 1kV
- Temperatura de operação: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Modelo	Faixa de Medida i_p
0.2T420AT-XX	(0 – 200)mA
0.3T420AT-XX	(0 – 300)mA
0.5T420AT-XX	(0 – 500)mA
0.75T420AT-XX	(0 – 750)mA
01T420AT-XX	(0 – 1)A
02T420AT-XX	(0 – 2)A
03T420AT-XX	(0 – 3)A

Diagrama de Conexões:

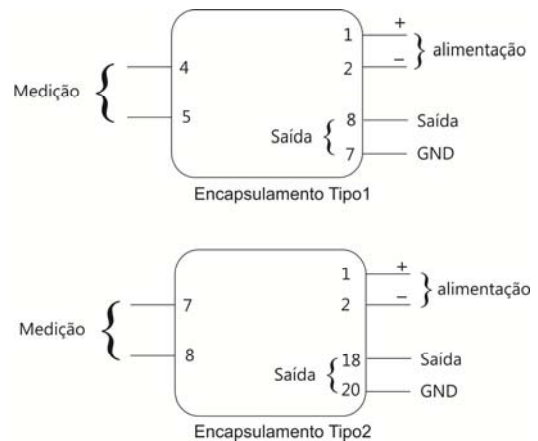
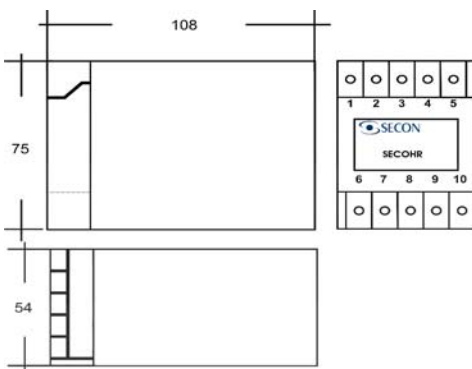


Fig.1

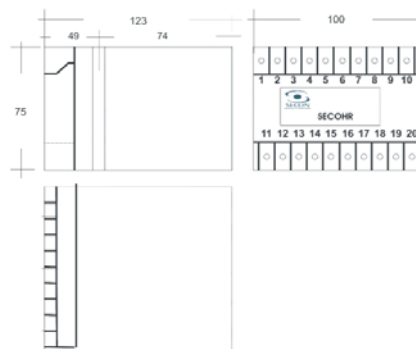
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx da tabela acima, conforme tabela abaixo.

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

Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1



Encapsulamento Tipo2

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