

LINHA T020AFF

Os transdutores da LINHA T020AFF se caracterizam por realizarem medidas de sinais em corrente AC 50Hz/60Hz condicionando sinais de saída de TCs com saída padronizada de 1A (TC XXX/1A) ou 5A (TC XXX/5A). Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel, possuem uma saída do tipo (0 – 20)mAdc proporcional RMS.

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC 50Hz ou 60Hz (FF)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $i_{m\acute{a}x}$
- Saída: (0 – 20)mAdc proporcional RMS
- Função de transferência
 $Saída = 20 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$
 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: 500Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de freqüência: 50Hz ou 60Hz
- Tempo de resposta: <1s
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

| Modelo | TCs com saída do Tipo |
|--------------|-----------------------|
| 01T020AFF-XX | (0 – 1)A |
| 05T020AFF-XX | (0 – 5)A |

T1

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

| XX | Tipo de Alimentação | Isolamento Entrada/Saída | Isolamento Entrada/Saída e Entrada/Alimentação | Isolamento Saída/Alimentação | Corrente de Consumo (Máxima) | Dimensões |
|--------|---|--------------------------|--|---|------------------------------|-----------|
| 24VDC | 24Vdc ($\pm 10\%$) | Realizada pelo TC | Realizada pelo TC | (GND da saída em comum com o -V da alimentação) | 150mA | Figura 1 |
| E24VDC | 24Vdc ($\pm 10\%$) | Realizada pelo TC | Realizada pelo TC | Isolado | 150mA | Figura 2 |
| 125V | (100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz) | Realizada pelo TC | Realizada pelo TC | Isolado | 70mA | Figura 1 |
| 127VAC | 127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz) | Realizada pelo TC | Realizada pelo TC | Isolado | 50mA | Figura 1 |
| 220VAC | 220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz) | Realizada pelo TC | Realizada pelo TC | Isolado | 25mA | Figura 1 |

T2

Dimensões Físicas:

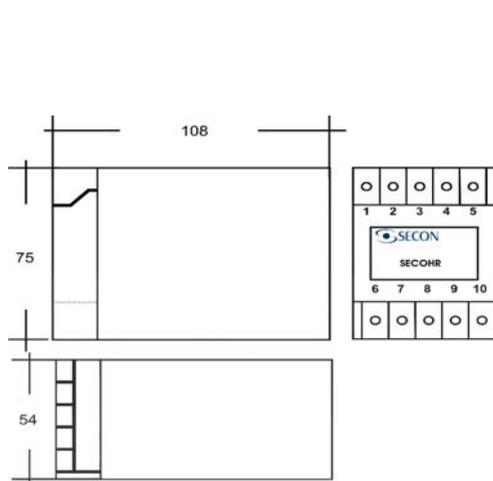
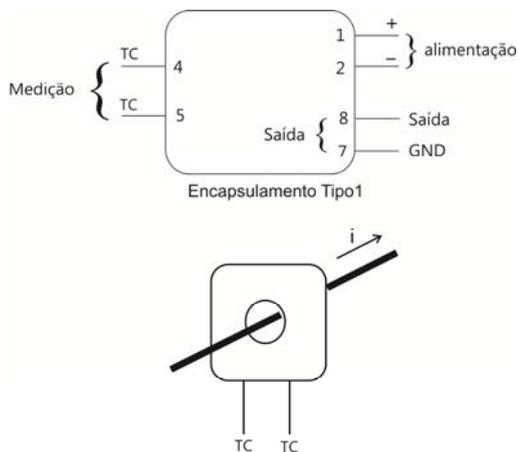


Figura1

Encapsulamento DIN para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.

Diagrama de Conexões:



Em alimentação DC, obedecer a pinagem (1 = +V; 2 = -V ou GND)

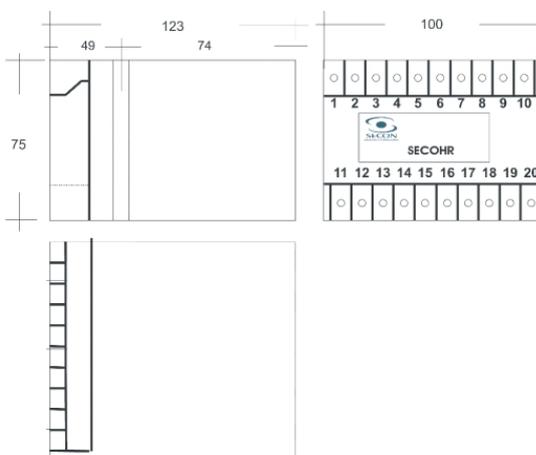


Figura2