

LINHA V420AFF

Os transdutores da LINHA V420AFF se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em tensão AC (50/60Hz). Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel, possuem uma saída do tipo (4 – 20)mAdc proporcional RMS.

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
- Tipo de medida: AC 50Hz ou 60Hz (FF)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $V_{p\text{máx}}$
- Saída: (4 – 20)mAdc proporcional RMS (saída padronizada)
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot v_p / v_{\text{máx}}$$
 Onde: $v_{\text{máx}}$ = tensão máxima medida
 v_p = tensão medida
- $S_{\text{máx}}$ (saída): < 24mAdc (p/ tensões maiores que $v_{\text{máx}}$)
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de frequência: 50Hz ou 60Hz
- Tempo de resposta: < 1s
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

| Modelo | Faixa de Medida (Vac) |
|---------------|-----------------------|
| 10V420AFF-XX | 0 – 10 |
| 15V420AFF-XX | 0 – 15 |
| 20V420AFF-XX | 0 – 20 |
| 25V420AFF-XX | 0 – 25 |
| 35V420AFF-XX | 0 – 35 |
| 50V420AFF-XX | 0 – 50 |
| 75V420AFF-XX | 0 – 75 |
| 100V420AFF-XX | 0 – 100 |
| 115V420AFF-XX | 0 – 115 |
| 130V420AFF-XX | 0 – 130 |
| 150V420AFF-XX | 0 – 150 |
| 200V420AFF-XX | 0 – 200 |
| 250V420AFF-XX | 0 – 250 |
| 300V420AFF-XX | 0 – 300 |
| 350V420AFF-XX | 0 – 350 |
| 400V420AFF-XX | 0 – 400 |
| 450V420AFF-XX | 0 – 450 |
| 500V420AFF-XX | 0 – 500 |

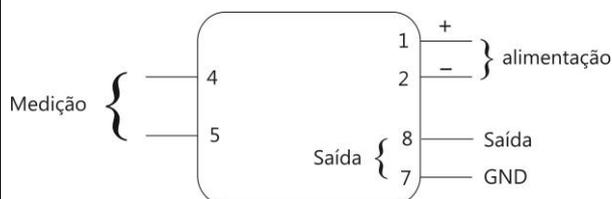
T1

Observação:
 - Para saber o código final do produto, substituir XX em T1 conforme T2.
 - Podem ser fornecidos para outras faixas de medida, tipos de saída e de alimentação (sob consulta).

| XX | Tipo de Alimentação | Características | Corrente de Consumo (Máxima) |
|--------|---|---|------------------------------|
| 24VDC | (20 – 30)Vdc | (GND da saída em comum com o -V da alimentação) | 150mA |
| E24VDC | (17 – 30)Vdc | Total isolamento | 150mA |
| UNIV | (80 – 340)Vdc (70 – 240)Vac (60Hz) (85 – 240)Vac (50Hz) | Total isolamento | 70mA |
| 127VAC | 127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz) | Total isolamento | 50mA |
| 220VAC | 220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz) | Total isolamento | 25mA |

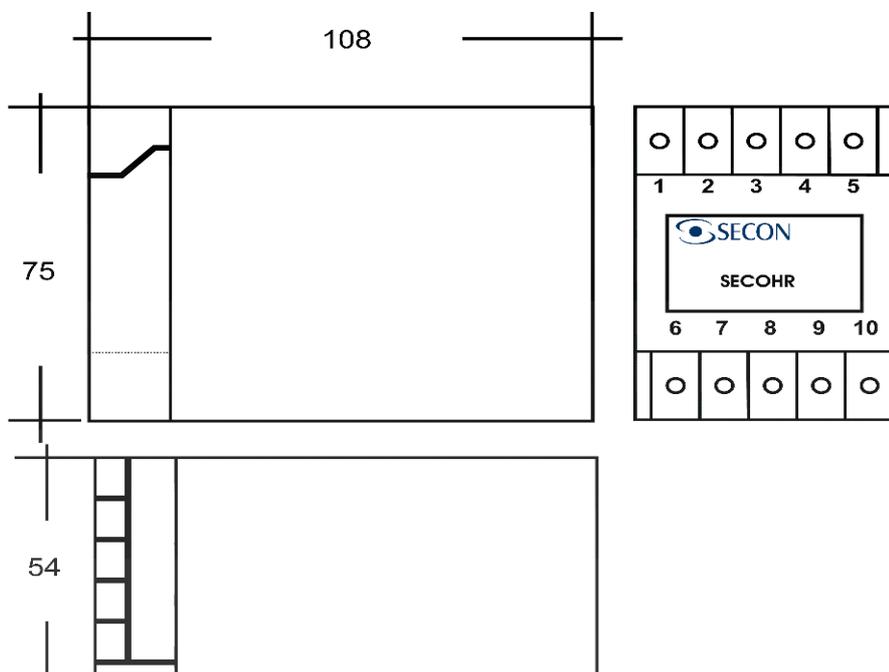
T2

Diagrama de Conexões:



LINHA V420AFF

Dimensões Físicas:



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