

LINHA V420ALF

Os transdutores da LINHA V420ALF se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em tensão AC (senoidal; 40Hz à 500Hz). 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 com frequência variada (LF)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $V_{máx}$
- Saída: (4 – 20)mAdc proporcional RMS
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot v_p / V_{máx}$$

Onde: $V_{máx}$ = tensão máxima medida

v_p = tensão medida

- $S_{máx}$ (saída): < 24mAdc (p/ tensões maiores que $V_{máx}$)
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de frequência: 50Hz à 500Hz
- Tempo de resposta: < 1s
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

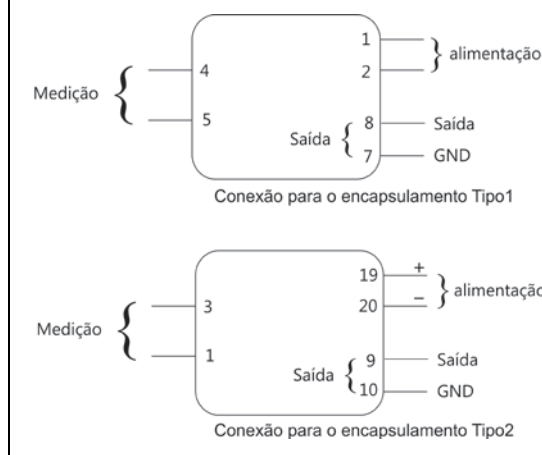
Modelo	Faixa de Medida	Impedância de Entrada
0.5V420ALF-XX	0 – 500mVac	50k Ω
0.75V420ALF-XX	0 – 750mVac	50k Ω
01V420ALF-XX	0 – 1Vac	50k Ω
02V420ALF-XX	0 – 2Vac	50k Ω
03V420ALF-XX	0 – 3Vac	50k Ω
05V420ALF-XX	0 – 5Vac	50k Ω
07V420ALF-XX	0 – 7Vac	50k Ω
10V420ALF-XX	0 – 10Vac	50k Ω
15V420ALF-XX	0 – 15Vac	50k Ω
20V420ALF-XX	0 – 20Vac	50k Ω
25V420ALF-XX	0 – 25Vac	50k Ω
35V420ALF-XX	0 – 35Vac	1M Ω
50V420ALF-XX	0 – 50Vac	1M Ω
75V420ALF-XX	0 – 75Vac	1M Ω
100V420ALF-XX	0 – 100Vac	2M Ω
115V420ALF-XX	0 – 115Vac	2M Ω
130V420ALF-XX	0 – 130Vac	2M Ω
150V420ALF-XX	0 – 150Vac	2M Ω
200V420ALF-XX	0 – 200Vac	2M Ω
250V420ALF-XX	0 – 250Vac	2M Ω
300V420ALF-XX	0 – 300Vac	5M Ω
350V420ALF-XX	0 – 350Vac	5M Ω
400V420ALF-XX	0 – 400Vac	5M Ω
450V420ALF-XX	0 – 450Vac	5M Ω
500V420ALF-XX	0 – 500Vac	5M Ω
550V420ALF-XX	0 – 550Vac	5M Ω
600V420ALF-XX	0 – 600Vac	5M Ω
650V420ALF-XX	0 – 650Vac	5M Ω
750V420ALF-XX	0 – 750Vac	5M Ω

T1

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

T2

Diagrama de Conexões:

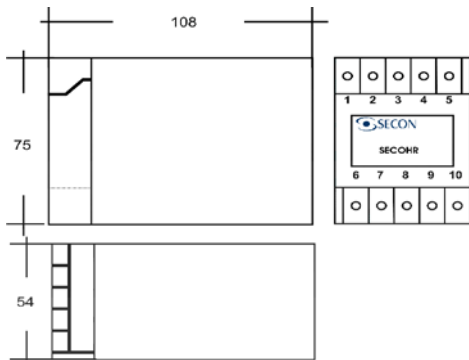


Observação:

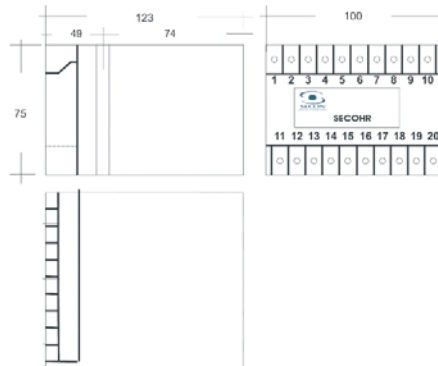
- Para saber o código final do produto, substituir XX em T1 conforme T2.
- Podem ser fornecidos para outras faixas de medida, tipos de saída e de alimentação (sob consulta).

LINHA V420ALF

Dimensões Físicas:



Encapsulamento tipo 1



Encapsulamento tipo 2

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