

LINHA C420AT

Os transdutores da LINHA C420AT se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente AC (qualquer formato de onda; 20Hz à 2kHz). Dispensam a utilização de sensores de corrente externo e seu funcionamento é baseado na tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilho 35mm), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. A saída é do tipo (4 – 20)mA_{dc} proporcional TRUE RMS.

Características Técnicas:

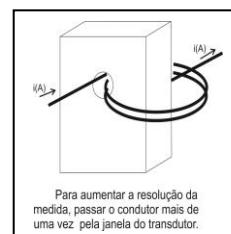
- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (T)
- Erro máximo: ±1% da corrente máxima medida ($i_{máx}$)
- Saída (s): (4 – 20)mA_{dc} proporcional TRUE RMS
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot i_p / i_{máx}$$
 Onde: $i_{máx}$ = corrente máxima medida
 i_p = corrente medida
- $S_{máx}$ (saída): < 24mA_{dc} (p/ correntes maiores $i_{máx}$)
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω
- Faixa de frequência: 20Hz à 2kHz
- Tempo de resposta: ≤500ms
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período ≤10s: $i_{máx} + 50\%$.
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período ≤3s: $2 \times i_{máx}$
- Tensão de isolamento: 1kV_{ac}
- Utilização: Abrigada
- Grau de proteção: IP20
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Obs: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).



Modelo	Faixa de Medida DC (A _{dc})	Diâmetro Janela D (mm)
05C420AT-XX	0 à 5	8
07C420AT-XX	0 à 7	8
10C420AT-XX	0 à 10	8
15C420AT-XX	0 à 15	8
20C420AT-XX	0 à 20	8
25C420AT-XX	0 à 25	8
30C420AT-XX	0 à 30	8
35C420AT-XX	0 à 35	8
40C420AT-XX	0 à 40	8
50C420AT-XX	0 à 50	8
75C420AT-XX	0 à 75	12
100C420AT-XX	0 à 100	12

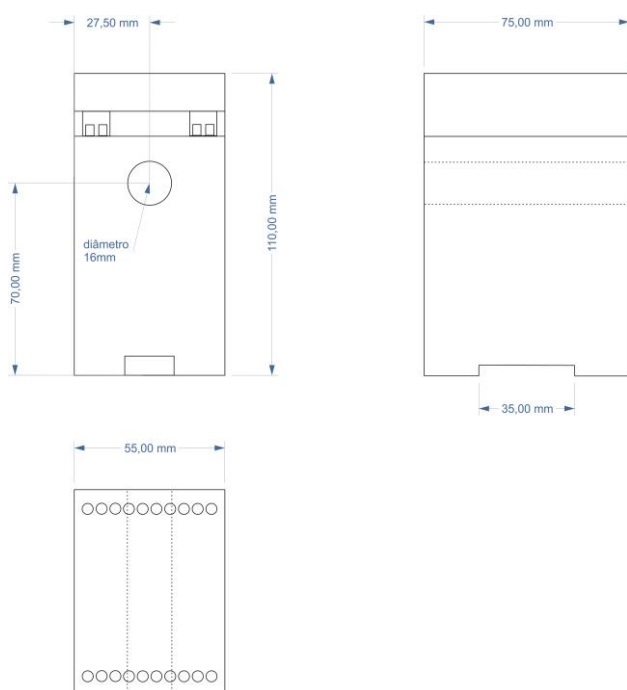


Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

LINHA C420AT

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 (±10%) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	25mA

Dimensões Físicas:



Encapsulamento padrão DIN de fixação em fundo de painel (Trilho 35mm).