

## LINHA C020AT

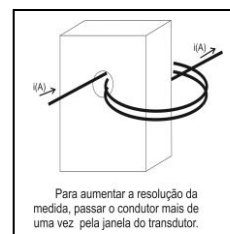
Os transdutores da LINHA C020AT se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente AC (qualquer formato de onda; 20Hz à 2kHz). Dispensam a utilização de sensores de corrente externo e seu funcionamento é baseado na tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão 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 (0 – 20)mAdc proporcional TRUE RMS.

### Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
  - Tipo de medida: AC com freqüência variada (T)
  - Erro máximo:  $\pm 1\%$  da corrente máxima medida ( $i_{m\acute{a}x}$ )
  - Saída (s): (0 – 20)mAdc proporcional TRUE 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:  $500\Omega$
  - Faixa de freqüência: 20Hz à 2kHz
  - Tempo de resposta:  $\leq 500ms$
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 10s$ :  $i_{m\acute{a}x} + 50\%$ .
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 3s$ :  $2 \times i_{m\acute{a}x}$
  - Tensão de isolamento:  $1kV_{ac}$
  - Utilização: Abrigada
  - Grau de proteção: IP20
  - Faixa de temperatura:  $-10^\circ C$  à  $70^\circ C$
  - Peso: 300 g
- Obs: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).



Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Diâmetro Janela D (mm)
05C020AT-XX	0 à 5	8
07C020AT-XX	0 à 7	8
10C020AT-XX	0 à 10	8
15C020AT-XX	0 à 15	8
20C020AT-XX	0 à 20	8
25C020AT-XX	0 à 25	8
30C020AT-XX	0 à 30	8
35C020AT-XX	0 à 35	8
40C020AT-XX	0 à 40	8
50C020AT-XX	0 à 50	8
75C020AT-XX	0 à 75	12
100C020AT-XX	0 à 100	12

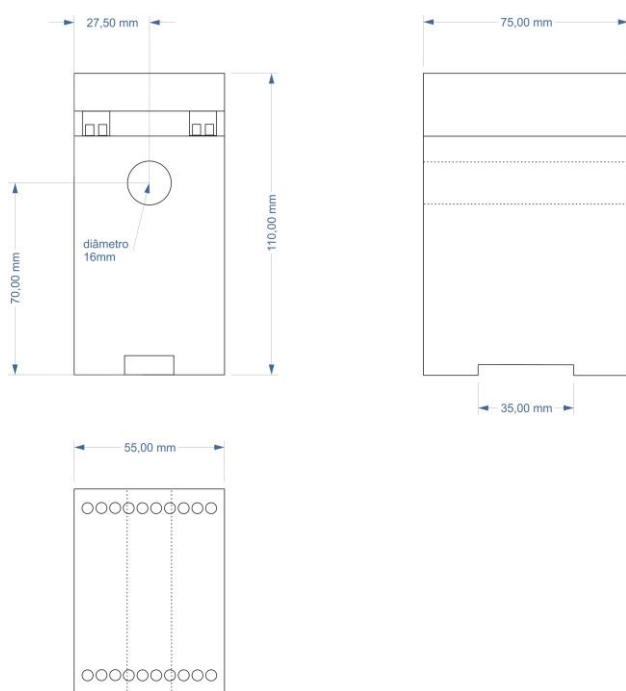


Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

## LINHA C020AT

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).