

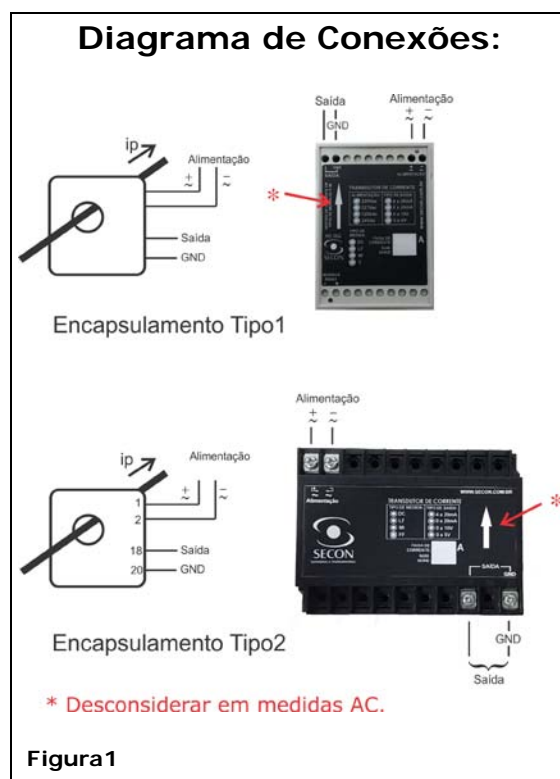
# LINHA C020AT

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 (aparafusados ou trilhos (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.

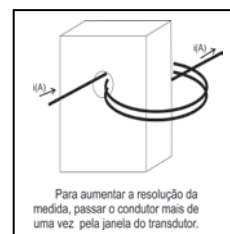
## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
  - Tipo de medida: AC com frequência 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  

$$\text{Saída} = 20 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$
 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 frequência: 20Hz à 2kHz
  - Tempo de resposta:  $\leq 500\text{ms}$
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 10\text{s}$ :  $i_{m\acute{a}x} + 50\%$ .
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 3\text{s}$ :  $2 \times i_{m\acute{a}x}$
  - Tensão de isolamento: 1kV<sub>ac</sub>
  - 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 (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
35C020AT-XX	0 à 35	8
50C020AT-XX	0 à 50	8
75C020AT-XX	0 à 75	* 12
100C020AT-XX	0 à 100	* 12



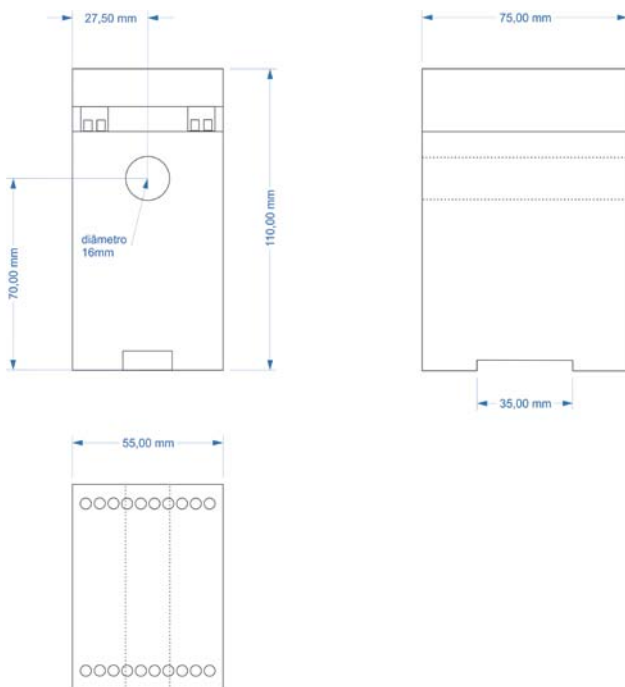
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

\* Nas versões com alimentação 125Vdc o diâmetro da janela é de 8mm com o encapsulamento Tipo1 e 12mm com o Tipo2.

# LINHA C020AT

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

## Dimensões Físicas Tipo1:



## Dimensões Físicas Tipo2:

