

## LINHA C020ALF

Os transdutores da LINHA C020ALF se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente AC (senoidal; 40Hz à 500Hz). Dispensam a utilização de sensores de corrente externo (transformadores de corrente (TCs), por exemplo) 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 RMS.

### Características Técnicas:

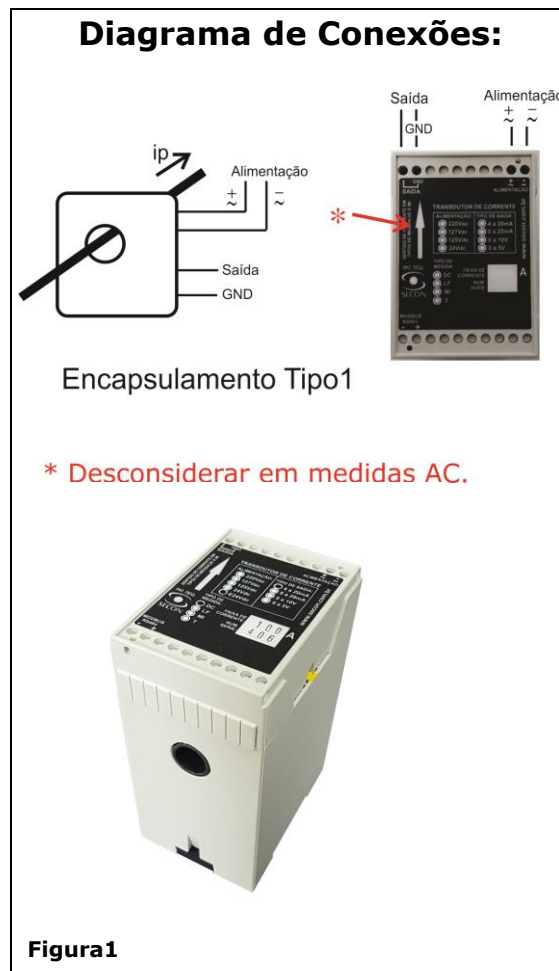
- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  da corrente máxima medida ( $i_{m\acute{a}x}$ )
- Saída (s): (0 – 20)mAdc proporcional RMS (saída padronizada)
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 20 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$

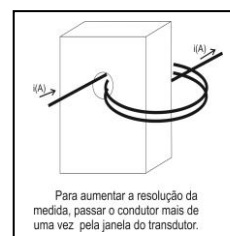
Onde:  $i_{m\acute{a}x}$  = corrente máxima medida  
 $i_p$  = corrente medida

- $S_{m\acute{a}x}$  (saída): < 24mAdc (p/ correntes maiores  $i_{m\acute{a}x}$ )
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 $\Omega$
- Faixa de frequência: 40 à 500Hz
- Tempo de resposta:  $\leq 1s$
- 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<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 AC (Aac) | Diâmetro Janela D (mm) |
|---------------|--------------------------|------------------------|
| 05C020ALF-XX  | 0 à 5                    | 8                      |
| 07C020ALF-XX  | 0 à 7                    | 8                      |
| 10C020ALF-XX  | 0 à 10                   | 8                      |
| 15C020ALF-XX  | 0 à 15                   | 8                      |
| 20C020ALF-XX  | 0 à 20                   | 8                      |
| 25C020ALF-XX  | 0 à 25                   | 8                      |
| 30C020ALF-XX  | 0 à 30                   | 8                      |
| 35C020ALF-XX  | 0 à 35                   | 8                      |
| 40C020ALF-XX  | 0 à 40                   | 8                      |
| 50C020ALF-XX  | 0 à 50                   | 8                      |
| 75C020ALF-XX  | 0 à 75                   | 12                     |
| 100C020ALF-XX | 0 à 100                  | 12                     |

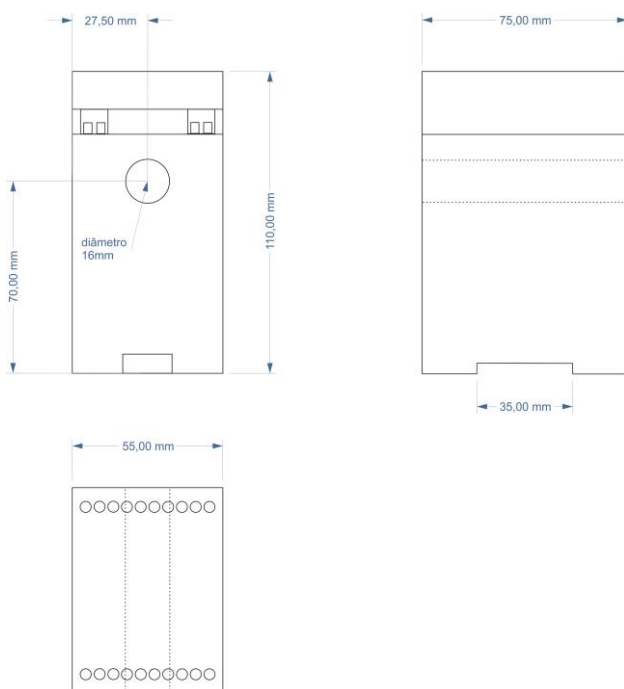


Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

## LINHA C020ALF

| 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<br>(70 - 240)Vac (60Hz)<br>(85 - 240)Vac (50Hz) | Total isolamento                                | 70mA                         |
| 127VAC | 127Vac ( $\pm 10\%$ )<br>(60Hz)                              | Total isolamento                                | 50mA                         |
| 220VAC | 220Vac ( $\pm 10\%$ )<br>(60Hz)                              | Total isolamento                                | 25mA                         |

### Dimensões Físicas:



Para medidas acima de 100A, pode-se utilizar os transdutores modelo 05C020ALF-XX em conjunto com TC (XXX/5A)

