

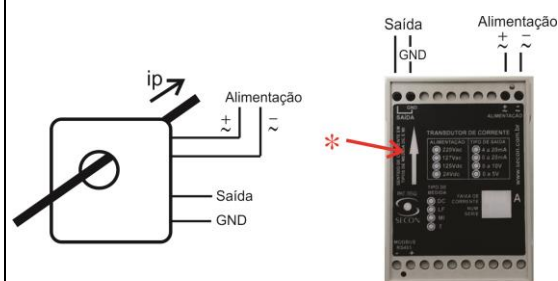
LINHA C010VLF

Os transdutores da LINHA C010VLF 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 - 10)Vdc 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 - 10)Vdc proporcional RMS (saída padronizada)
 - Função de transferência
 $Saída = 10 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$
 Onde: $i_{m\acute{a}x}$ = corrente máxima medida
 i_p = corrente medida
 - $S_{m\acute{a}x}$ (saída): < 13Vdc (p/ correntes maiores $i_{m\acute{a}x}$)
 - Corrente máxima suportada na saída: 2mA
 - 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_{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).

Diagrama de Conexões:



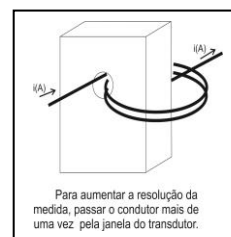
Encapsulamento Tipo1

* Desconsiderar em medidas AC.



Figura1

Modelo	Faixa de Medida AC (Aac)	Diâmetro Janela D (mm)
05C010VLF-XX	0 à 5	8
07C010VLF-XX	0 à 7	8
10C010VLF-XX	0 à 10	8
15C010VLF-XX	0 à 15	8
20C010VLF-XX	0 à 20	8
25C010VLF-XX	0 à 25	8
30C010VLF-XX	0 à 30	8
35C010VLF-XX	0 à 35	8
40C010VLF-XX	0 à 40	8
50C010VLF-XX	0 à 50	8
75C010VLF-XX	0 à 75	12
100C010VLF-XX	0 à 100	12

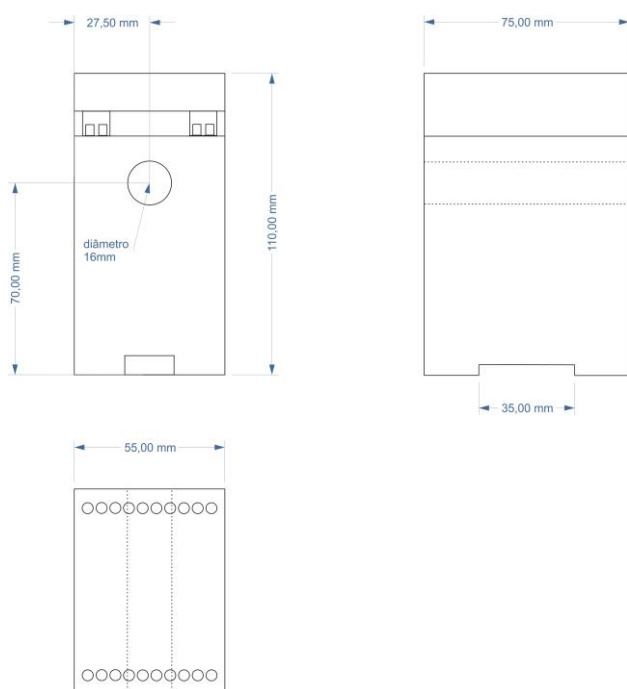


Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

LINHA C010VLF

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 ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	25mA

Dimensões Físicas:



Para medidas acima de 100A, pode-se utilizar os transdutores modelo 05C010VLF-XX em conjunto com TC (XXX/5A)

