

LINHA C010VDC

Os transdutores da LINHA C010VDC se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente DC. Dispensam a utilização SHUNTS 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.

Características Técnicas:

- Transdutor de corrente analógico
 - Tipo de medida: DC instantânea (DC)
 - Erro máximo: $\pm 1\%$ da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
 - Saída (s): (0 - 10)Vdc proporcional (sinal padronizado)
 - 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
 - Tempo de resposta: $\leq 10ms$
 - 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_{dc}
 - 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:

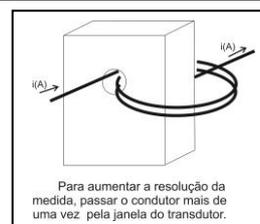


Encapsulamento Tipo1

* Sentido convencional da corrente.

Figura1

Modelo	Faixa de Medida DC (Acd)	Diâmetro Janela D (mm)
20C010VDC-XX	0 à 20	8
25C010VDC-XX	0 à 25	8
30C010VDC-XX	0 à 30	8
35C010VDC-XX	0 à 35	8
40C010VDC-XX	0 à 40	8
50C010VDC-XX	0 à 50	8
75C010VDC-XX	0 à 75	12
100C010VDC-XX	0 à 100	12
**150C010VDC-XX	0 à 150	12



Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.
 ** Não é fornecido o modelo 150C010VDC-XX com alimentação XX = UNIV (ver tabela abaixo).

LINHA C010VDC

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:

