

LINHA C010VDC3P

Os transdutores da LINHA C010VDC3P se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de três sinais em corrente DC. Dispensam a utilização de shunts e utilizam tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos), possuem incorporados, no mesmo, três janelas para a passagem dos condutores de onde será medido os sinais. Nas saídas, tem-se três sinais independentes em tensão de (0 - 10)Vdc proporcional.

Características Técnicas:

- Transdutor de corrente triplo
- Tipo de medida: DC instantânea (DC)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
- Saídas: $3 \times (0 - 10)Vdc$ proporcional (independentes)
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 10 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$

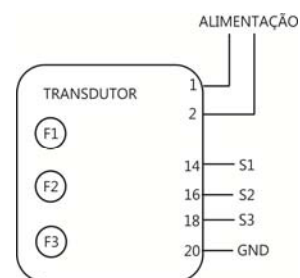
Onde: $i_{m\acute{a}x}$ = corrente máxima medida

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: $\leq 10ms$
- Faixa de temperatura: $-10^\circ C$ à $70^\circ C$
- Peso: 450 g

Obs: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).

Diagrama de Conexões:



F1=fase1 \Rightarrow S1=saída1

F2=fase2 \Rightarrow S2=saída2

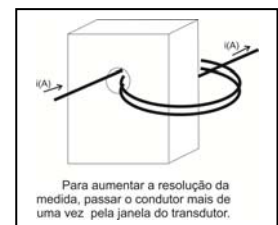
F3=fase3 \Rightarrow S3 = saída3

Em alimentações DC: 1 = +V e 2 = -V

Figura 1

Modelo	Faixas de Medida DC	Diâmetro Janelas D (mm)
20C010VDC3P-XX	3 x (0 à 20)Adc	8
*25C010VDC3P-XX	3 x (0 à 25)Adc	8
*35C010VDC3P-XX	3 x (0 à 35)Adc	8
*50C010VDC3P-XX	3 x (0 à 50)Adc	8
*75C010VDC3P-XX	3 x (0 à 75)Adc	12
*100C010VDC3P-XX	3 x (0 à 100)Adc	12

T1



Para aumentar a resolução da medida, passar o condutor mais de uma vez pela janela do transdutor.

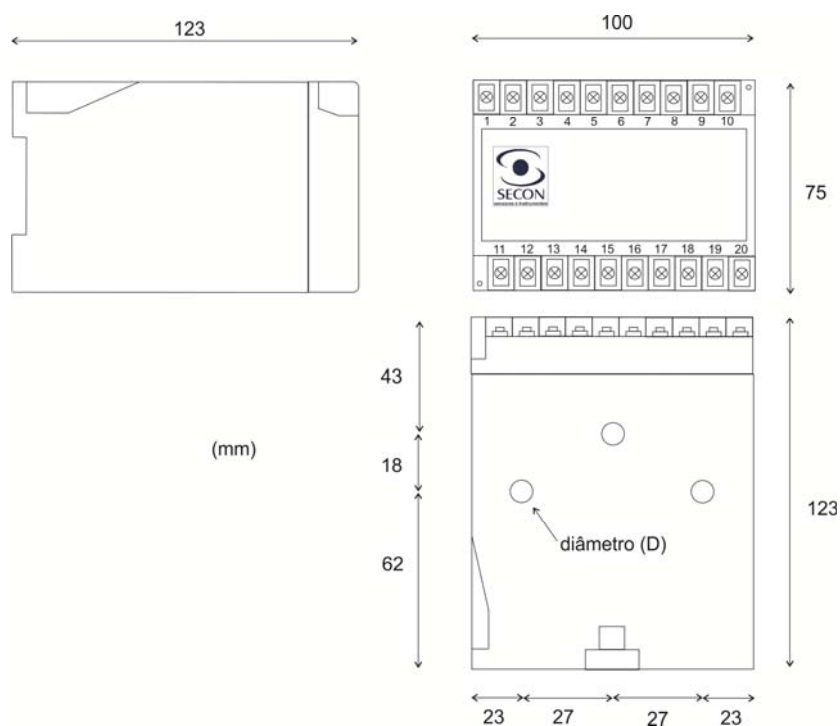
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.
* Não são fornecidos os modelos 25C010VDC3P-XX, 35C010VDC3P-XX, 50C010VDC3P-XX, 75C010VDC3P-XX e 100C010VDC3P-XX com alimentação (100-350)Vdc/(90-240)Vac.

XX	Tipo de Alimentação	Características	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	24Vdc ($\pm 10\%$)	GND da saída em comum com o - V da alimentação	150mA
125V	(100 - 350)Vdc (90 - 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	80mA
127VAC	127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	60mA
220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	50mA

T2

LINHA C010VDC3P

Dimensões Físicas:



Terminais de saída: Caixa DIN de 20 terminais para fixação em trilho. Todas as dimensões em milímetros.