

LINHA C05VMI3P

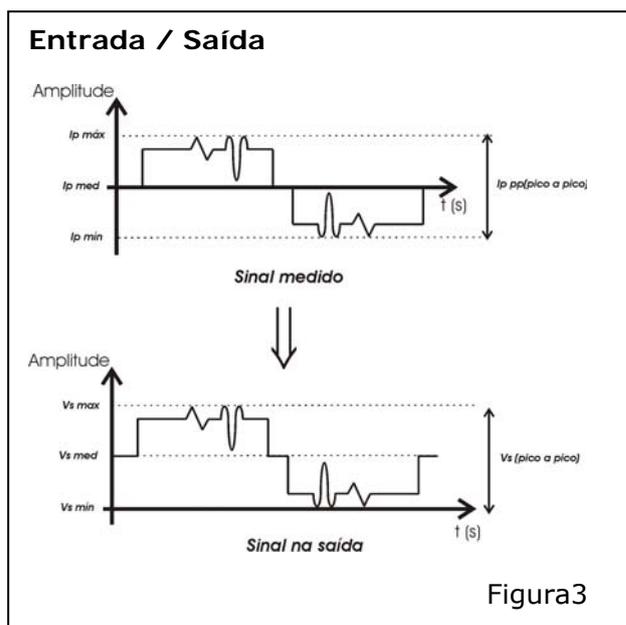
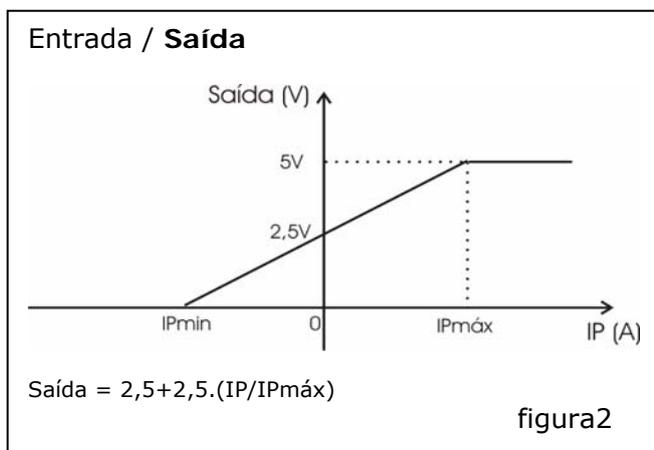
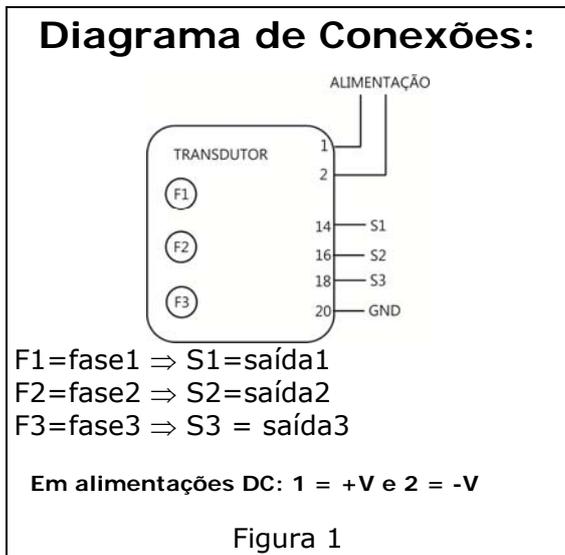
Os transdutores da LINHA C05VMI3P se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de três sinais em corrente DC e AC (vários formatos de onda). Dispensam a utilização de transformadores de corrente (TCs) ou shunts e utilizam tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN 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 - 5)V com os formatos de onda idênticos aos medidos (medida instantânea; ver figura3). Quando a corrente a ser medida em uma das janelas for, por exemplo, de 0A, tem-se um sinal (DC) de 2,5V na saída correspondente; entretanto, correntes com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor $IP_{m\acute{a}x}$, farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 2,5V ($v_{s\acute{m}a}x = 5V$ e $v_{s\acute{m}i}n=0$) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

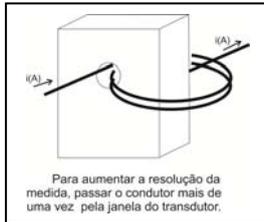
Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente triplo
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $IP_{m\acute{a}x}$
- Saídas: 3x(0 - 5)V independentes
- Tensão de referência (v_{ref}): 2,5Vdc
- Função de transferência
 $Saída = v_{ref} + 2,5.(IP/IP_{m\acute{a}x})$
 - Se $|IP_{m\acute{m}i}n| > |IP_{m\acute{a}x}|$, considerar $|IP_{m\acute{m}i}n|$
- Corrente máxima na saída: 2mA
- Tensão de isolamento: 1kVdc
- Faixa de frequência: 0Hz (DC) à 2kHz
- Tempo de resposta: $\leq 10ms$
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 450 g

Obs1: IP = corrente instantânea visualizada no condutor de onde será medida a corrente.

Obs2: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).





Modelo	Faixas de Medida DC (Adc)	Faixas de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janelas D (mm)
20C05VMI3P-XX	-20 à +20	20	8
*25C05VMI3P-XX	-25 à +25	25	8
*35C05VMI3P-XX	-35 à +35	35	8
*50C05VMI3P-XX	-50 à +50	50	8
*75C05VMI3P-XX	-75 à +25	75	12
*100C05VMI3P-XX	-100 à +100	100	12

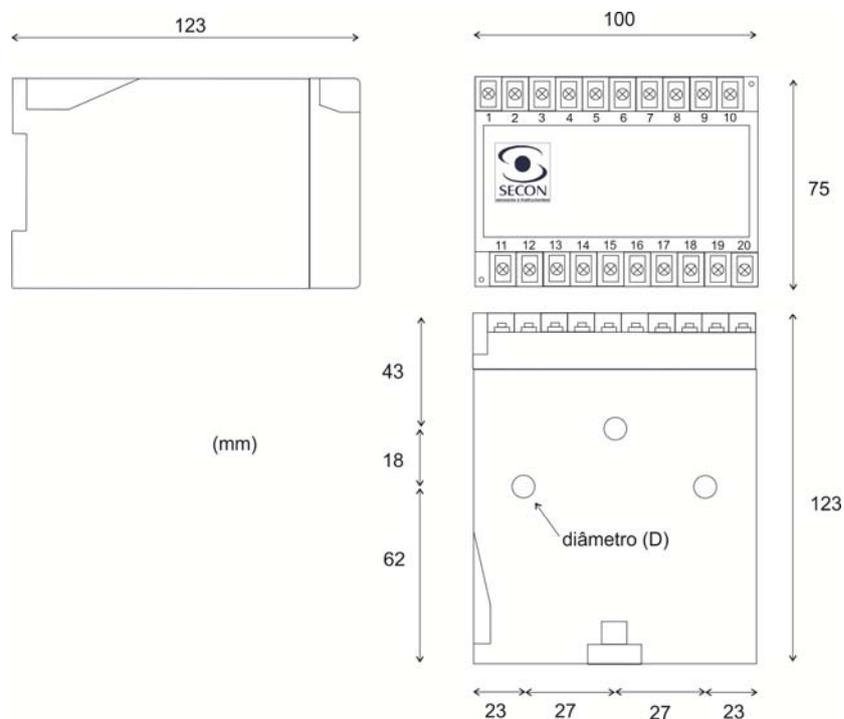
T1

Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.
* Não são fornecidos os modelos 25C05VMI3P-XX, 50C05VMI3P-XX, 75C05VMI3P-XX e 100C05VMI3P-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

Dimensões Físicas:



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