

# LINHA C05VMI

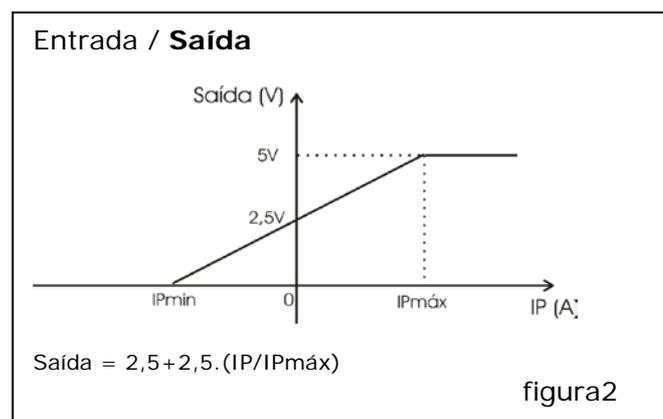
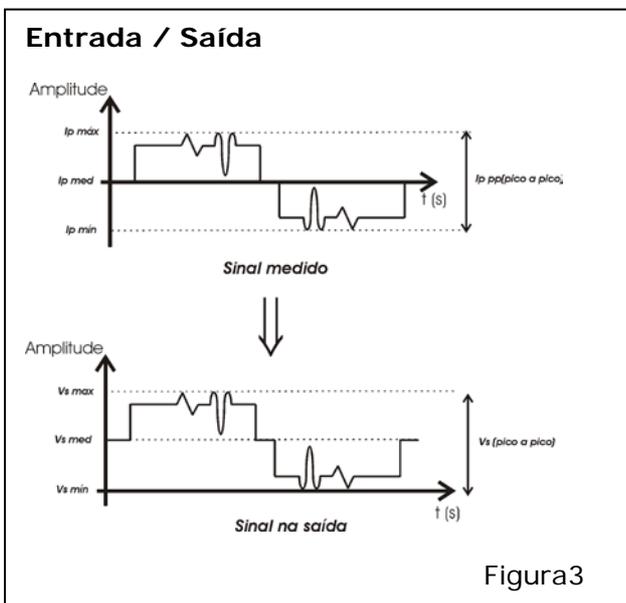
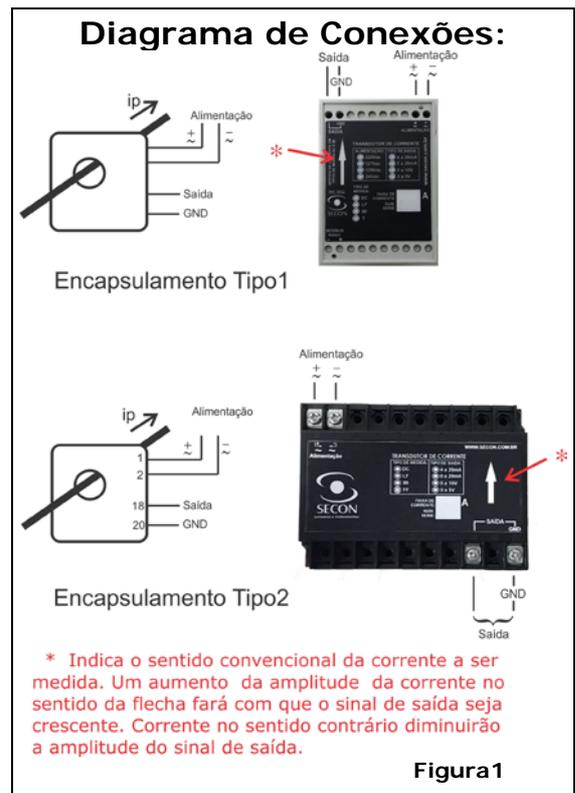
Os transdutores da LINHA C05VMI se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente DC e AC (vários formatos de onda). Dispensam a utilização de transformadores de corrente (TCs) ou shunts e utilizam tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. Na saída, tem-se um sinal em tensão de (0 – 5)V com um formato de onda idêntico ao medido (medida instantânea; ver figura3). Quando a corrente a ser medida for, por exemplo, de 0A, tem-se um sinal (DC) de 2,5V na saída; entretanto, correntes com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor  $I_{p\ máx}$ , farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 2,5V ( $V_{s\ máx} = 5V$  e  $V_{s\ min}=0$ ) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

## Características Técnicas:

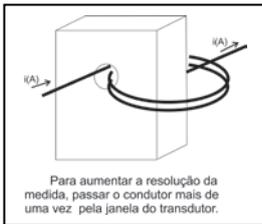
- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $I_{p\ máx}$
- Saída: (0 – 5)V
- Tensão de referência ( $V_{ref}$ ): 2,5Vdc
- Função de transferência
  - Saída =  $V_{ref} + 2,5 \cdot (I_p / I_{p\ máx})$
  - Se  $|I_{p\ min}| > I_{p\ máx}$ , considerar  $|I_{p\ min}|$
- Corrente máxima na saída: 2mA
- Tensão de isolamento: 1kVdc
- Faixa de frequência: 0Hz (DC) à 2kHz
- Tempo de resposta:  $\leq 10ms$
- Utilização: Abrigada
- Grau de proteção: IP-50
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

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

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



## LINHA C05VMI



Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Faixa de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janela D (mm)
20C05VMI-XX	-20 à +20	20	8
25C05VMI-XX	-25 à +25	25	8
35C05VMI-XX	-35 à +35	35	8
50C05VMI-XX	-50 à +50	50	8
75C05VMI-XX	-75 à +75	75	*12
100C05VMI-XX	-100 à +100	100	*12
**150C05VMI-XX	-150 à +150	150	12

T1

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

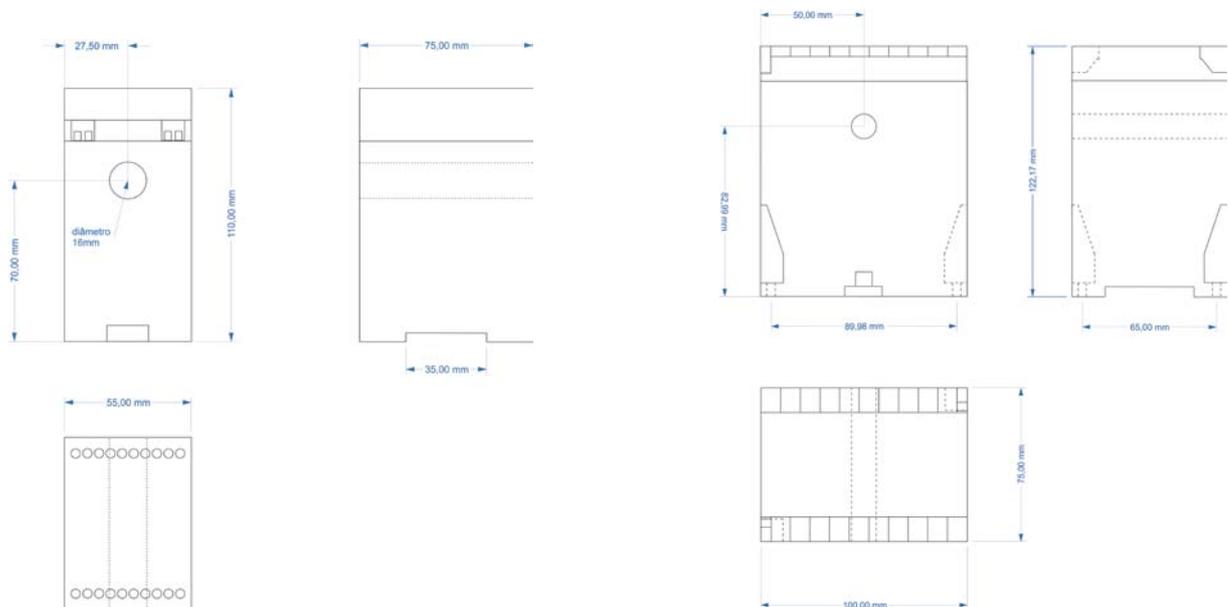
\* Nas versões com alimentação (100-350)Vdc/(90-240)Vac o diâmetro da janela é de 8mm com o encapsulamento Tipo1 e 12mm com o Tipo2.

\*\* Não é fornecido o modelo 150C05VMI-XX com alimentação (100-350)Vdc/(90-240)Vac.

XX	Tipo de Alimentação	Características	Tipo de Encapsulamento	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	Tipo1	150mA
E24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	Total isolamento	Tipo1	150mA
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	*Tipo1 ou Tipo2	70mA
127VAC	127Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	50mA
220VAC	220Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	25mA

T2

### Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1

Encapsulamento Tipo2