

# LINHA C010VMI

Os transdutores da LINHA C010VMI 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 - 10)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 5V na saída; entretanto, correntes com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor  $I_p \text{ máx}$ , farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 5V ( $V_s \text{ máx} = 5V$  e  $V_s \text{ min}=0$ ) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

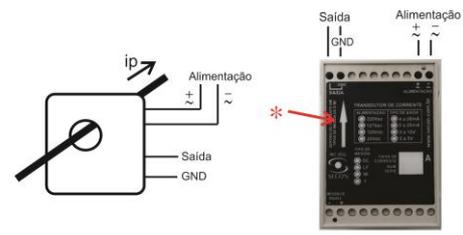
## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $I_p \text{ máx}$
- Saída: (0 - 10)V
- Tensão de referência ( $V_{ref}$ ): 5Vdc
- Função de transferência  
 $Saída = V_{ref} + 5 \cdot (I_p / I_p \text{ máx})$   
 - Se  $|I_p \text{ min}| > I_p \text{ máx}$ , considerar  $|I_p \text{ min}|$
- 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).

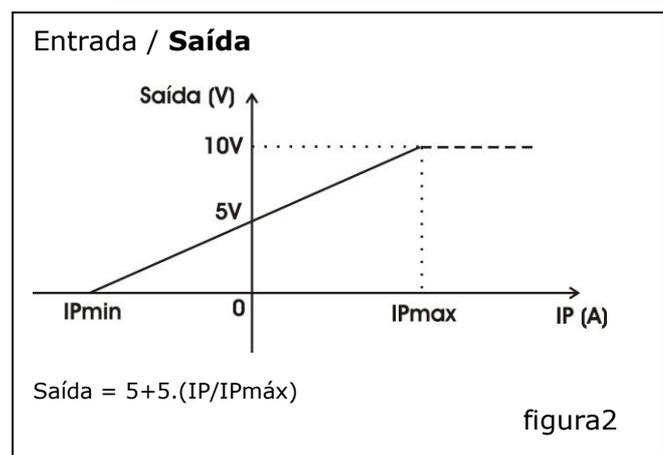
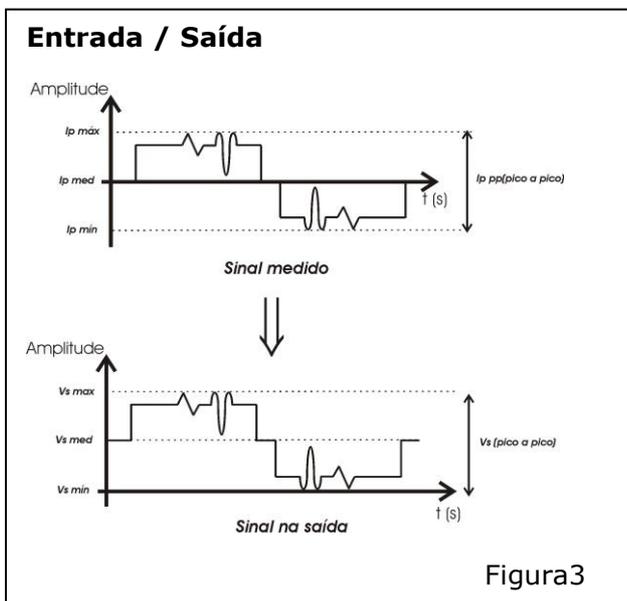
### Diagrama de Conexões:



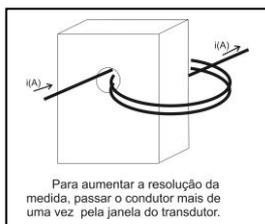
\* Indica o sentido convencional da corrente a ser medida. Um aumento da amplitude da corrente no sentido da flecha fará com que o sinal de saída seja crescente. Correntes no sentido contrário diminuirá a amplitude do sinal de saída..



**Figura1**



## LINHA C010VMI



Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Faixa de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janela D (mm)
20C010VMI-XX	-20 à +20	20	8
25C010VMI-XX	-25 à +25	25	8
30C010VMI-XX	-30 à +30	30	8
35C010VMI-XX	-35 à +35	35	8
40C010VMI-XX	-40 à +40	40	8
50C010VMI-XX	-50 à +50	50	8
75C010VMI-XX	-75 à +75	75	12
100C010VMI-XX	-100 à +100	100	12
*150C010VMI-XX	-150 à +150	150	12

T1

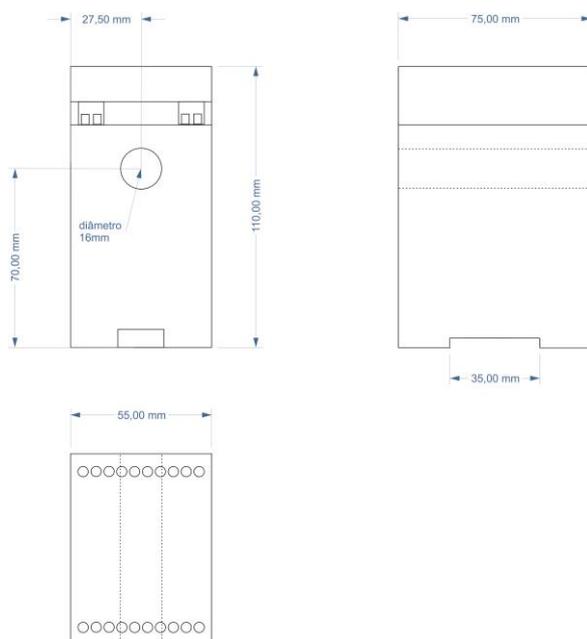
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.

\* Não é fornecido o modelo 150C010VMI-XX com alimentação XX = UNIV (ver tabela abaixo).

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 (±10%) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	25mA

T2

### Dimensões Físicas:



Encapsulamento padrão DIN de fixação em painel (trilho 35mm)