

# LINHA V05VMI

Os transdutores da LINHA V05VMI possuem como característica a capacidade de realizarem medidas de sinais em tensão DC e/ou AC (vários formatos de onda). 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 tensão a ser medida for, por exemplo, de 0V, tem-se um sinal (DC) de 2,5V na saída; entretanto, tensões com formato de onda variado, desde que os valores de pico não ultrapassem o valor VPmáx, farão com que surja na saída um sinal idêntico ao do primário, mas com um offset de 2,5V ( $V_{smáx} = 5V$  e  $V_{smin}=0$ ) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações. São montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos).

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
- Tipo de medida: AC e/ou DC instantânea (MI)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $V_{pmáx}$
- Saída: (0 – 5)V
- Função de transferência:  
 $Saída = 2,5 + 2,5 \cdot (VP/VPmáx)$   
 - Se  $|VPmin| > VPmáx$ , considerar  $|VPmin|$
- Tensão de referência ( $V_{ref}$ ): 2,5Vdc
- Corrente máxima na saída: 2mA
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Obs1: VP = tensão instantânea a ser medida  
 Obs2: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar)

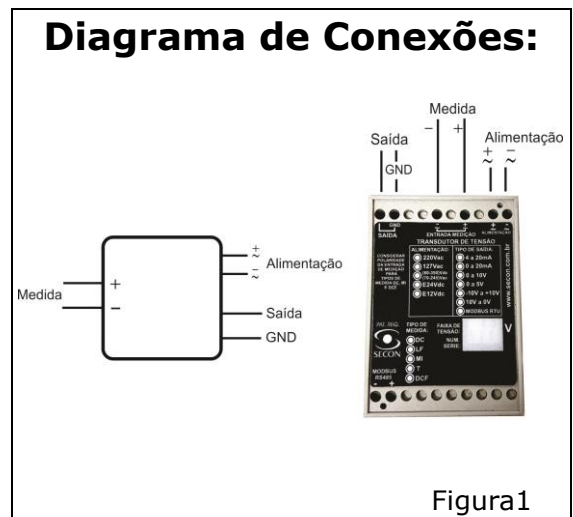
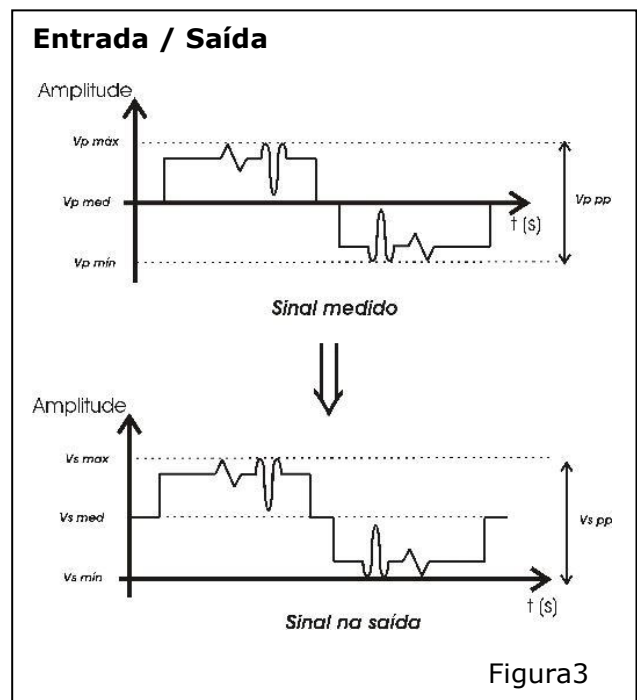
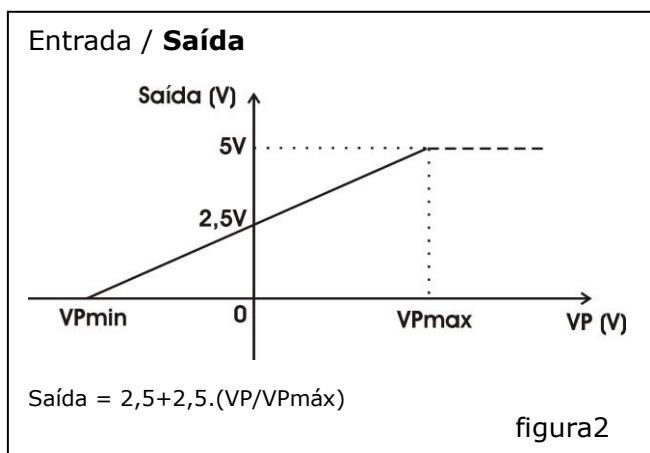


Figura1



## LINHA V05VMI

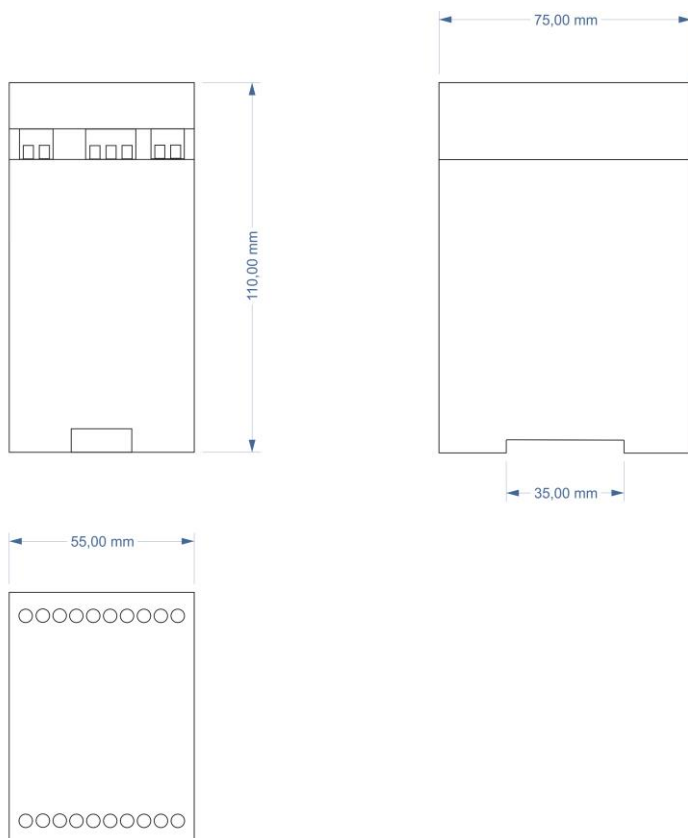
Modelo	Faixa de Medida DC (Vdc)	Faixa de Medida AC (Vp)	Faixa de Freqüência	Tempo de Resposta	Impedância de Entrada
0.06V05VMI-XX	-0,06 à +0,06	-	-	≤100ms	40kΩ
0.1V05VMI-XX	-0,1 à +0,1	-	-	≤100ms	40kΩ
0.15V05VMI-XX	-0,15 à +0,15	-	-	≤100ms	50kΩ
0.2V05VMI-XX	-0,2 à +0,2	-	-	≤100ms	50kΩ
0.3V05VMI-XX	-0,3 à +0,3	-	-	≤100ms	50kΩ
0.5V05VMI-XX	-0,5 à +0,5	0,5	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
0.75V05VMI-XX	-0,75 à +0,75	0,75	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
01V05VMI-XX	-1 à +1	1	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
02V05VMI-XX	-2 à +2	2	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
03V05VMI-XX	-3 à +3	3	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
05V05VMI-XX	-5 à +5	5	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
07V05VMI-XX	-7 à +7	7	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
10V05VMI-XX	-10 à +10	10	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
15V05VMI-XX	-15 à +15	15	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
20V05VMI-XX	-20 à +20	20	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
25V05VMI-XX	-25 à +25	25	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
35V05VMI-XX	-35 à +35	35	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
50V05VMI-XX	-50 à +50	50	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
75V05VMI-XX	-75 à +75	75	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
100V05VMI-XX	-100 à +100	100	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
130V05VMI-XX	-130 à +130	130	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
150V05VMI-XX	-150 à +150	150	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
200V05VMI-XX	-200 à +200	200	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
250V05VMI-XX	-250 à +250	250	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
300V05VMI-XX	-300 à +300	300	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
350V05VMI-XX	-350 à +350	350	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
400V05VMI-XX	-400 à +400	400	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
450V05VMI-XX	-450 à +450	450	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
500V05VMI-XX	-500 à +500	500	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
550V05VMI-XX	-550 à +550	550	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
600V05VMI-XX	-600 à +600	600	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
650V05VMI-XX	-650 à +650	650	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
750V05VMI-XX	-750 à +750	750	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
1000V05VMI-XX	-1000 à +1000	1000	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ

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

XX	Tipo de Alimentação	Características	Corrente de Consumo (Máxima)
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

## LINHA V05VMI

### Dimensões Físicas:



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