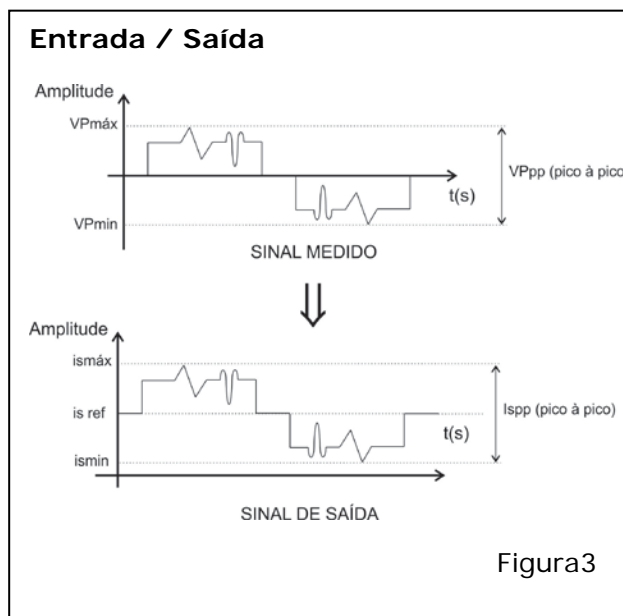
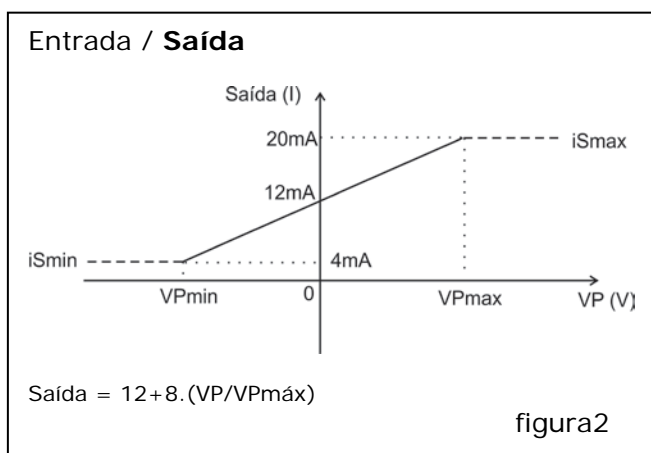
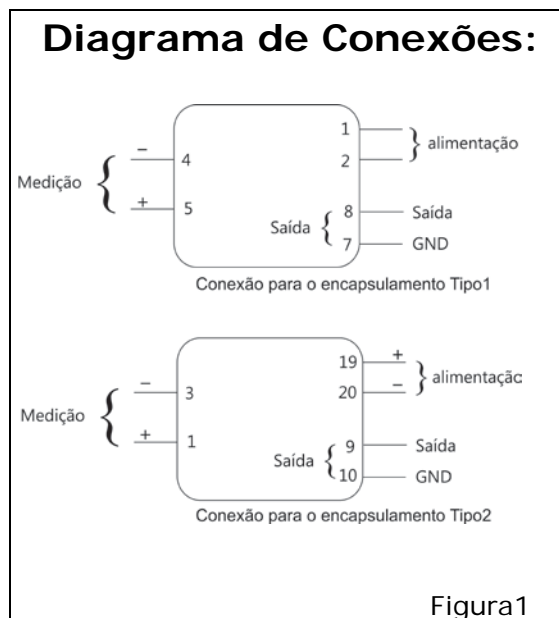


# LINHA V420AMI

Os transdutores da LINHA V420AMI possuem como característica a capacidade de realizarem medidas de sinais em tensão DC e/ou AC (vários formatos de onda). Possuem isolamento galvânico e são montados em um encapsulamento padrão DIN para a fixação em fundo de painel (trilhos). Na saída, tem-se um sinal em corrente de (4 – 20)mA 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 12mA 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 em corrente com um formato de onda idêntico ao do primário, mas com um offset de 12mA (ISMáx = 20mA e ISmin=4mA) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão
  - Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
  - Erro máximo:  $\pm 1\%$  de VPmáx
  - Corrente de referência (iref): 12mAdc
  - Saída: (4 – 20)mA
  - Função de transferência
    - Saída= iref + 8.(VP/VPmáx)
    - Se  $|IPmin| > |IPmáx|$ , considerar  $|IPmin|$
  - Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω
  - Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
  - Tensão de Isolamento: 1kV
  - Peso: 300 g
- Obs1: VP = tensão instantânea medida  
 Obs2: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar)



## LINHA V420AMI

Modelo	Faixa de Medida DC (Vdc)	Faixa de Medida AC (Vp)	Faixa de Frequência	Tempo de Resposta	Impedância de Entrada
0.06V420AMI-XX	-0,06 à +0,06	-	-	≤100ms	40kΩ
0.1V420AMI-XX	-0,1 à +0,1	-	-	≤100ms	40kΩ
0.15V420AMI-XX	-0,15 à +0,15	-	-	≤100ms	50kΩ
0.2V420AMI-XX	-0,2 à +0,2	-	-	≤100ms	50kΩ
0.3V420AMI-XX	-0,3 à +0,3	-	-	≤100ms	50kΩ
0.5V420AMI-XX	-0,5 à +0,5	0,5	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
0.75V420AMI-XX	-0,75 à +0,75	0,75	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
01V420AMI-XX	-1 à +1	1	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
02V420AMI-XX	-2 à +2	2	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
03V420AMI-XX	-3 à +3	3	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
05V420AMI-XX	-5 à +5	5	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
07V420AMI-XX	-7 à +7	7	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
10V420AMI-XX	-10 à +10	10	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
15V420AMI-XX	-15 à +15	15	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
20V420AMI-XX	-20 à +20	20	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
25V420AMI-XX	-25 à +25	25	0Hz à 2kHz	≤10ms	50kΩ
35V420AMI-XX	-35 à +35	35	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
50V420AMI-XX	-50 à +50	50	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
75V420AMI-XX	-75 à +75	75	0Hz à 2kHz	≤10ms	1MΩ
100V420AMI-XX	-100 à +100	100	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
130V420AMI-XX	-130 à +130	130	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
150V420AMI-XX	-150 à +150	150	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
200V420AMI-XX	-200 à +200	200	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
250V420AMI-XX	-250 à +250	250	0Hz à 2kHz	≤10ms	2MΩ
300V420AMI-XX	-300 à +300	300	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
350V420AMI-XX	-350 à +350	350	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
400V420AMI-XX	-400 à +400	400	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
450V420AMI-XX	-450 à +450	450	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
500V420AMI-XX	-500 à +500	500	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
550V420AMI-XX	-550 à +550	550	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
600V420AMI-XX	-600 à +600	600	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
650V420AMI-XX	-650 à +650	650	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ
750V420AMI-XX	-750 à +750	750	0Hz à 2kHz	≤10ms	5MΩ

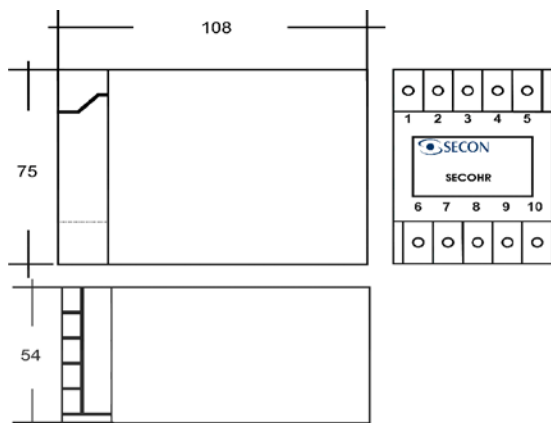
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.

XX	Tipo de Alimentação	Características	Encapsulamento
24VDC	24Vdc (±10%)	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	Tipo 2
E24VDC	24Vdc (±10%)	Total isolamento	Tipo 2
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	Tipo 2
127VAC	127Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo 1
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo 1

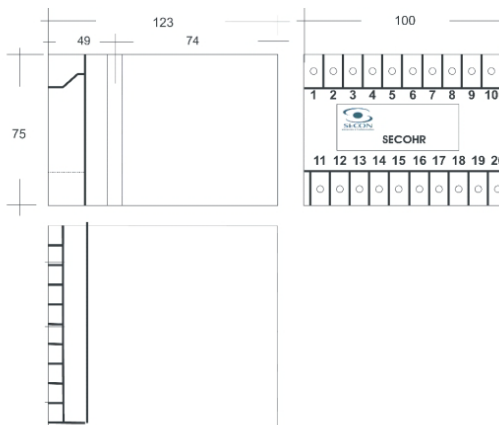
# LINHA V420AMI

## Dimensões Físicas:

### Encapsulamento Tipo1



### Encapsulamento Tipo2



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