

LINHA C420AMI

Os transdutores da LINHA C420AMI 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 corrente de (4 – 20)mA 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 12mA 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 12mA ($I_{s\ máx}=20\text{mA}$ e $I_{s\ min}=4\text{mA}$) possibilitando, dessa forma, que o mesmo seja enviado, por exemplo, para uma placa de aquisição sem perda de informações.

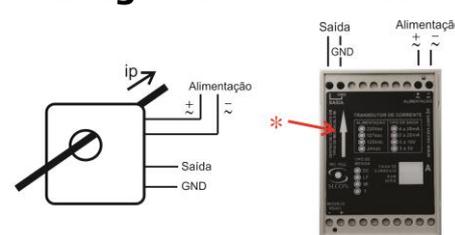
Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC e DC instantânea (MI)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ de $I_{p\ máx}$
- Saída: (4 – 20)mA
- Corrente de referência (I_{ref}): 12mAdc
- Função de transferência
 $Saída = I_{ref} + 8 \cdot (I_p / I_{p\ máx})$
 - Se $|I_{p\ min}| > I_{p\ máx}$, considerar $|I_{p\ min}|$
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω
- Tensão de isolamento: 1kVdc
- Faixa de frequência: 0Hz (DC) à 2kHz
- Tempo de resposta: $\leq 10\text{ms}$
- 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).

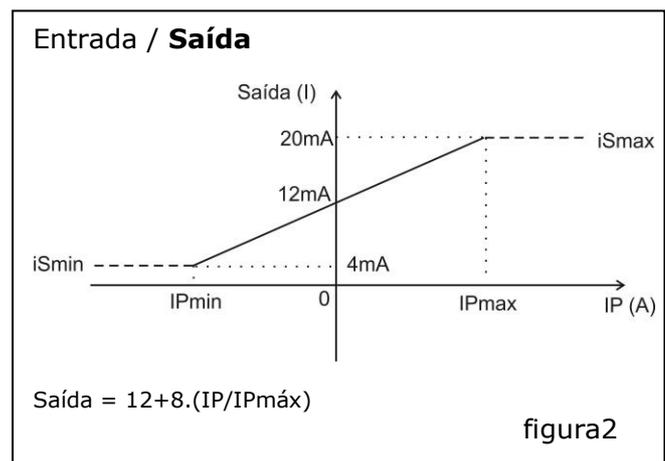
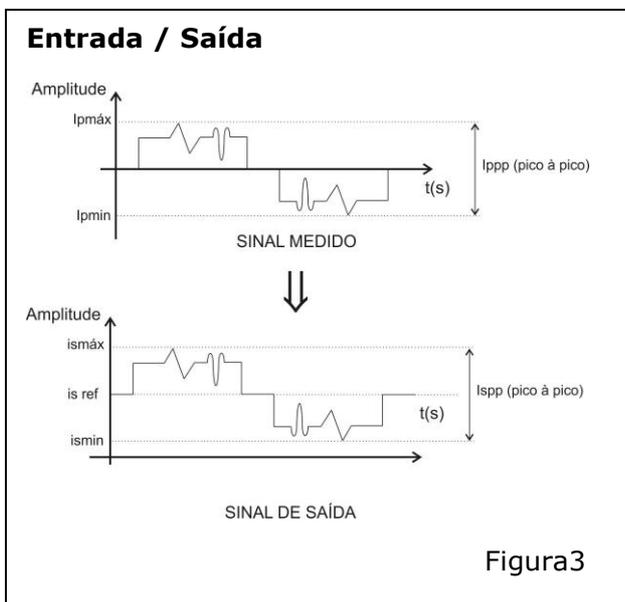
Diagrama de Conexões:



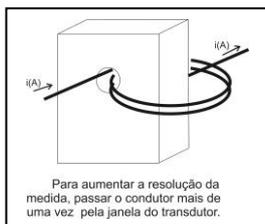
* Indica o sentido convencional da corrente a ser medida. Um aumento da amplitude da corrente no sentido da flecha fará com que o sinal de saída seja crescente. Correntes no sentido contrário diminuirá a amplitude do sinal de saída.



Figura1



LINHA C420AMI



Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Faixa de Medida AC (Ap)	Diâmetro Janela D (mm)
20C420AMI-XX	-20 à +20	20	8
25C420AMI-XX	-25 à +25	25	8
30C420AMI-XX	-30 à +30	30	8
35C420AMI-XX	-35 à +35	35	8
40C420AMI-XX	-40 à +40	40	8
50C420AMI-XX	-50 à +50	50	8
75C420AMI-XX	-75 à +75	75	12
100C420AMI-XX	-100 à +100	100	12
*150C420AMI-XX	-150 à +150	150	12

T1

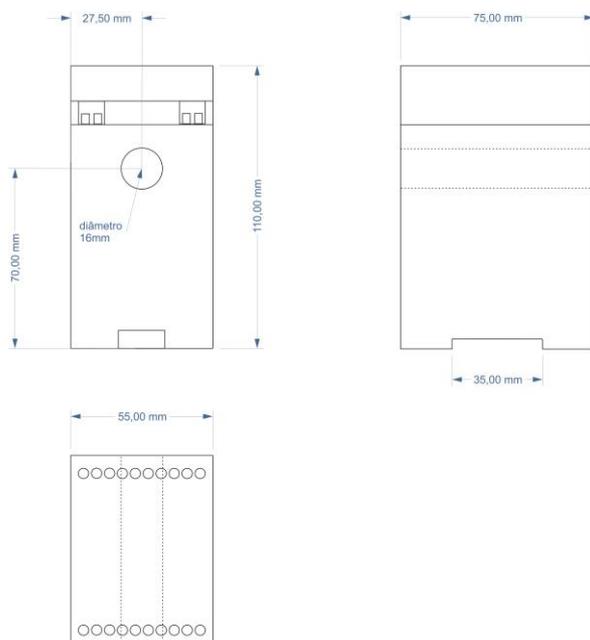
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.

* Não é fornecido o modelo 150C420AMI-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)