

LINHA C420ADC

Os transdutores da LINHA C420ADC se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente DC. Dispensam a utilização SHUNTS e seu funcionamento é baseado na tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilho 35mm), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. A saída é do tipo (4 – 20)mAdc proporcional.

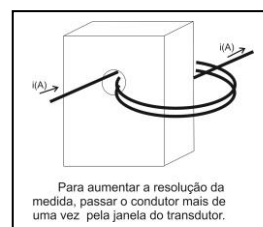
Características Técnicas:

- Transdutor de corrente analógico
 - Tipo de medida: DC instantânea (DC)
 - Erro máximo: $\pm 1\%$ da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
 - Saída (s): (4 – 20)mAdc proporcional (sinal padronizado)
 - Função de transferência

$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$
 Onde: $i_{m\acute{a}x}$ = corrente máxima medida
 i_p = corrente medida
 - $S_{m\acute{a}x}$ (saída): < 24mAdc (p/ correntes maiores $i_{m\acute{a}x}$)
 - Impedância máxima a ser colocada na saída: 500 Ω
 - Tempo de resposta: $\leq 10\text{ms}$
 - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período $\leq 10\text{s}$: $i_{m\acute{a}x} + 50\%$.
 - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período $\leq 3\text{s}$: $2 \times i_{m\acute{a}x}$
 - Tensão de isolamento: 1kV_{dc}
 - Utilização: Abrigada
 - Grau de proteção: IP20
 - Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
 - Peso: 300 g
- Obs: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).



Modelo	Faixa de Medida DC (Adc)	Diâmetro Janela D (mm)
20C420ADC-XX	0 à 20	8
25C420ADC-XX	0 à 25	8
30C420ADC-XX	0 à 30	8
35C420ADC-XX	0 à 35	8
40C420ADC-XX	0 à 40	8
50C420ADC-XX	0 à 50	8
75C420ADC-XX	0 à 75	12
100C420ADC-XX	0 à 100	12
**150C420ADC-XX	0 à 150	12



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

** Não é fornecido o modelo 150C420ADC-XX com alimentação XX = UNIV (ver tabela abaixo).

LINHA C420ADC

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 ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	25mA

Dimensões Físicas Tipo1:

