

# LINHA C020ADC

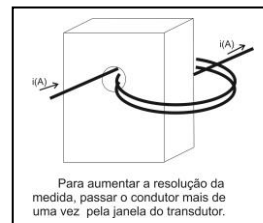
Os transdutores da LINHA C020ADC se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente DC. Dispensam a utilização de SHUNTS e seu funcionamento é baseado na tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilho 35mm), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. A saída é do tipo (0 – 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): (0 – 20)mAdc proporcional (sinal padronizado)
  - Função de transferência  
 $Saída = 20 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$   
 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 $\Omega$
  - Tempo de resposta:  $\leq 10ms$
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 10s$ :  $i_{m\acute{a}x} + 50\%$ .
  - Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 3s$ :  $2 \times i_{m\acute{a}x}$
  - Tensão de isolamento: 1kV<sub>dc</sub>
  - 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)
20C020ADC-XX	0 à 20	8
25C020ADC-XX	0 à 25	8
30C020ADC-XX	0 à 30	8
35C020ADC-XX	0 à 35	8
40C020ADC-XX	0 à 40	8
50C020ADC-XX	0 à 50	8
75C020ADC-XX	0 à 75	12
100C020ADC-XX	0 à 100	12
**150C020ADC-XX	0 à 150	12



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

\*\* Não é fornecido o modelo 150C020ADC-XX com alimentação XX = UNIV (ver tabela abaixo).

## LINHA C020ADC

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

### Dimensões Físicas Tipo1:

