

LINHA C05VDC

Os transdutores da LINHA C05VDC 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 (0 – 5)Vdc 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 – 5)Vdc proporcional (sinal padronizado)
 - Função de transferência
 $Saída = 5 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$
 Onde: $i_{m\acute{a}x}$ = corrente máxima medida
 i_p = corrente medida
 - $S_{m\acute{a}x}$ (saída): < 13Vdc (p/ correntes maiores $i_{m\acute{a}x}$)
 - Corrente máxima suportada na saída: 2mA
 - 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_{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).

Diagrama de Conexões:

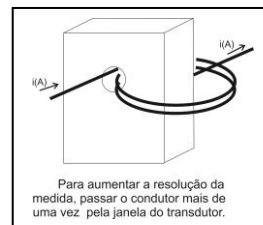


Encapsulamento Tipo1

* Sentido convencional da corrente.

Figura1

| Modelo | Faixa de Medida DC (Adc) | Diâmetro Janela D (mm) |
|----------------|--------------------------|------------------------|
| 20C05VDC-XX | 0 à 20 | 8 |
| 25C05VDC-XX | 0 à 25 | 8 |
| 30C05VDC-XX | 0 à 30 | 8 |
| 35C05VDC-XX | 0 à 35 | 8 |
| 40C05VDC-XX | 0 à 40 | 8 |
| 50C05VDC-XX | 0 à 50 | 8 |
| 75C05VDC-XX | 0 à 75 | 12 |
| 100C05VDC-XX | 0 à 100 | 12 |
| **150C05VDC-XX | 0 à 150 | 12 |



Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela abaixo.
 ** Não é fornecido o modelo 150C05VDC-XX com alimentação XX = UNIV (ver tabela abaixo).

LINHA C05VDC

| 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:

