

# Encoder absoluto microcontrolado

*Gera sinais elétricos sem perda de referência*

O encoder absoluto é um transdutor de posição angular que, mediante o giro de uma volta em seu eixo, gera sinais elétricos analógicos e digitais, sem perda de referência (mesmo na falta de energia), devido ao seu sistema óptico de leitura em código Gray paralelo. Foi desenvolvido para alto índice de confiabilidade e durabilidade, com possibilidade de programação através de software em PC ou pelo painel.

- Alta confiabilidade em diversas condições de uso
- Robusto para aplicação industrial
- Vedado contra poeira, gás e umidade

## Principais características

### Elétricas:

- Faixa de medição: 1 volta - 360° (programável), com resolução de 11bits
- Indicação e programação local e/ou remota (opcional):
  - display de led vermelho com 7mm de altura, 5 dígitos, com sinal de polaridade e ponto decimal;
  - resolução da indicação digital:  $\pm 0,18^\circ$
- Saída analógica programável: 4 a 20mA isolada, carga  $\leq 500$  Ohms
- Saída digital: RS485, com protocolo MODBUS-RTU, com isolamento até 1600VRMS (opcional)
- Resolução da saída analógica: 12 bits
- Precisão, linearidade e repetibilidade:  $\pm 0,1\%$  da escala analógica máxima
- Calibração do zero e ganho analógico feitos por software (sem trimpot)
- Preset de posição inicial e sentido de giro (programáveis)
- Filtro digital com constante RC de 0,0 a 30 seg (programável)
- Alimentação: 18 a 30Vcc 100 mA ou 85 a 270Vca / Vcc 3W
- Conexão elétrica por cabo, conector ou bornes com parafuso em caixa vedada

### Mecânicas:

- Carcaça em alumínio anodizado, fixação pela base, pelo flange ou pelo eixo furado. Eixo em aço inox
- Temperatura de operação: 0° a 60°C ou até 120°C (opcional com refrigeração a água)
- Grau de vedação: IP65
- Peso: 1,8kg



Modelo: GPA-DI01710

Todos os produtos Di-elétrons são fornecidos sob encomenda, podendo ser fabricados com outras características de conveniência do cliente. Consulte-nos.

*Tecnologia em produtos eletrônicos especiais*