

Encoder compacto industrial

Diâmetro até 70 mm

O encoder é um transdutor de posição angular que gera sinais elétricos, em forma de onda quadrada, mediante rotação em seu eixo. Foi desenvolvido para operação em área industrial, sob condições severas de umidade, temperatura e vibração, com alto índice de confiabilidade e durabilidade. É fixado pelo próprio eixo vazado, eliminando o uso de acoplamento e alinhamento.

- Alta confiabilidade em quaisquer condições de uso
- Robusto para aplicação industrial (Heavy Duty)
- Sinal de saída incremental

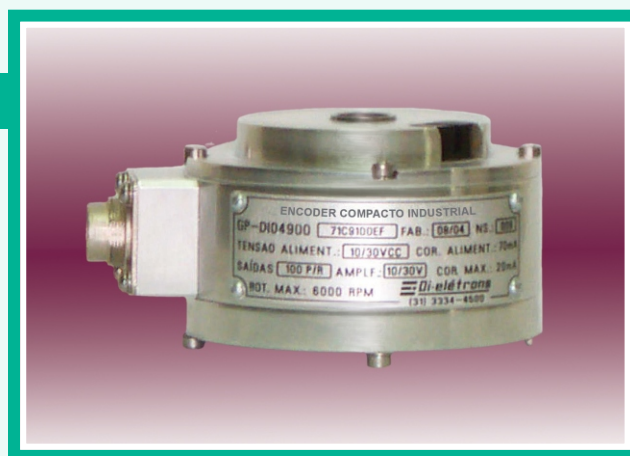
Principais características

Elétricas:

- Pulso de saída: 1 a 2500 pulsos por rotação (PPR), direto em qualquer proporção
- Canais de saída: dois (A e B), defasados de 90° ($\pm 20^\circ$), onda quadrada
- Canal de saída de referência
- Amplificador de saída para ligação diferencial (A/ \bar{A} , B/ \bar{B} , Z/ \bar{Z})
- Resposta de pulso máxima: 100KHz
- Tempo de subida e descida do pulso: $\leq 1\mu s$
- Amplitude dos sinais de saídas com carga de 20mA: 7 a 27V (proporcional à alimentação) ou 5V
- Tensão de alimentação: 5 a 30Vcc
- Corrente de consumo sem cargas nas saídas: 70mA máximo
- Proteção contra sobretensão e inversão de polaridade
- Corrente de saída máxima por canal recomendada em operação: 100mA
- Proteção contra curto-circuito na saída em regime contínuo
- Tensão de isolamento: 2KVef por 1seg
- Temperatura de operação: $-10^\circ C$ a $+ 80^\circ C$
- Umidade relativa do ambiente de operação: 98%
- Conexões elétricas por cabo, conector ou bloco de terminais

Mecânicas:

- Carcaça circular em alumínio com fixação pelo próprio eixo
- Rotação máxima: 6000 RPM
- Eixo em aço inox. Diâmetro de furo interno do eixo: de 6 até 25mm
- Mancais: rolamentos blindados
- Momento de inércia: 120 g cm²
- Torque (momento de partida): 3Kgf cm
- Vibração: <10G (10 a 2000 Hz)
- Força máxima no eixo: 2x10³ Kgf axial, 2x10³ Kgf radial
- Grau de vedação: IP66 e IP67. Dimensões: diâmetro de 70mm, espessura de 50mm. Peso: 0,5kg



Modelo: GP-DI04900

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais