

Encoder rotativo de eixo vazado

Fixado pelo eixo

O encoder rotativo de eixo vazado 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.

- Sinal de saída incremental
- Alta confiabilidade em quaisquer condições de uso
- Robusto para aplicação industrial (Heavy Duty)
- Vedado contra poeira, gás e umidade

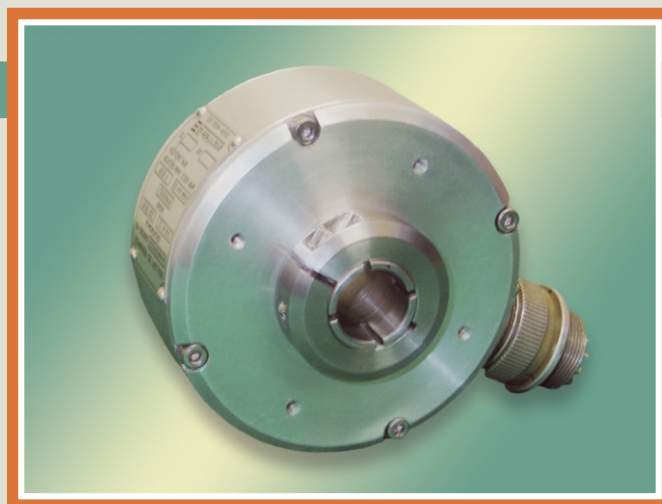
Principais características

Elétricas:

- Pulso de saída incremental: 1 a 2500 pulsos por rotação (PPR), direto em qualquer proporção
- Resposta de pulso máxima: 100 KHz
- Tempo de subida e descida do pulso: $\leq 1 \mu\text{s}$
- Canais de saída: ondas quadradas, defasadas de $90^\circ (\pm 20^\circ)$
- Amplificador de saída para ligação diferencial (A/ \bar{A} , B/ \bar{B} , Z/ \bar{Z})
- Temperatura de operação: -10°C a $+80^\circ\text{C}$
- Amplitude dos sinais de saída com carga de 20mA: 7V a 27V (proporcional à alimentação), ou 5V
- Corrente de saída máxima por canal recomendada em operação: 100mA
- Corrente de consumo sem cargas nas saídas: 70mA máximo
- Proteção contra curto-circuito na saída em regime contínuo
- Umidade relativa do ambiente de operação: 95%
- Proteção contra sobretensão e inversão de polaridade
- Tensão de isolamento: 2KVef por 1seg
- Tensão de alimentação: 5 a 30Vcc
- Conexões elétricas por cabo, conector ou bloco de terminais

Mecânicas:

- Carcaça circular em alumínio com fixação pelo próprio eixo
- Eixo: aço inox. Rotação máxima: 6000RPM
- Diâmetro de furo interno do eixo: de 6 até 25mm
- Vedação do eixo: retentores
- Momento de inércia: 120g cm²
- Torque (momento de partida): 3Kgf cm
- Vibração: <10G (10 a 2000Hz)
- Força máxima no eixo: 2×10^3 Kgf axial, 2×10^3 Kgf radial
- Grau de vedação: IP 66 e IP 67. Dimensões: diâmetro de 100mm, espessura de 63mm. Peso: 1,0kg



Modelo: GP-DI03850