

ENCODER ROTATIVO INDUSTRIAL (gerador de pulsos)

Códigos: GP-DI9040, GP-DI92120, GP-DI04900,
GP-DI03850, GPLV-DI04930

São *encoders* incrementais, com pulsos elétricos gerados em quadratura pela rotação de seus eixos, tendo a robustez e a vedação como diferenciais, suportando condições severas de operação em ambientes com altos índices de poeira, gases, umidade, temperatura e vibração.



Características:

1 - Elétricas:

- Pulso de saída: 1 a 2.500 pulsos por rotação (PPR);
- Resposta de pulso máxima: 100KHz;
- Tensão de alimentação: 10 a 30VCC;
- Canais de saída *Push Pull, Line driver*, defasados de 90° ($\pm 20^\circ$) - (saídas complementares A/ \bar{A} , B/B, Z/Z);
- Forma de onda dos sinais de saída: onda quadrada;
- Tempo de subida e descida do pulso: $<1\mu\text{seg}$;
- Amplitude dos sinais de saída com carga para 20mA: 10 a 30V - (proporcional à alimentação);
- Corrente de consumo sem cargas nas saídas: 100mA máximo;
- Corrente de saída máxima por canal recomendada em operação: 20mA;
- Proteção contra curto-circuito na saída: regime contínuo;
- Tensão de isolamento: 2Kvef por 1seg;
- Temperatura de operação: 0° C a +60° C;
- Umidade relativa do ambiente de operação: até 100%, max. 15 minutos;
- Distância máxima recomendada da fiação externa blindada: 500m;
- Ligação por blocos de terminais com parafusos, em caixa vedada, com entrada da fiação por prensa cabo, conector circular por cabo blindado.

2 - Mecânicas:

- Carcaça em alumínio, ferro fundido ou aço inox com fixação pelo flange, pela base ou pelo eixo;
- Eixo: aço inox;
- Mancais: rolamentos blindados;
- Vedação do eixo: retentor especial;
- Grau de vedação: IP65 a IP67;
- Rotação máxima: 6000RPM.

Observação: O gerador de pulso poderá ser fornecido com outras características elétricas e mecânicas.