

Encoder rotativo bifásico incremental

LPD3806-360BM

- Codificador rotativo incremental óptico. •

Tipo bifásico com fase A/fase B, e o sentido de rotação é determinado com base na relação de fase de entre os sinais.



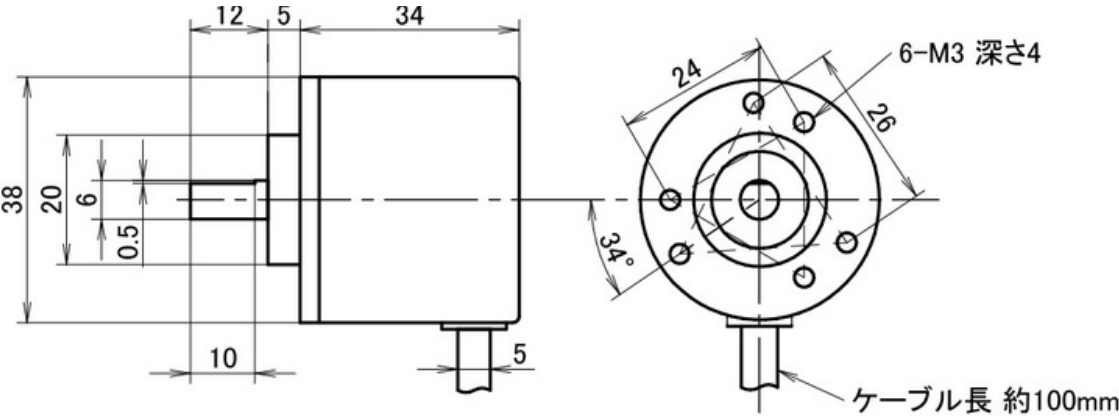
- Saída em coletor aberto, compatível com faixa de tensão de alimentação de 5V a 24V.

Avaliações/desempenho

Item	Especificações LPD3806-
Modelo	360BM-G5-24C
Método de detecção	incremental óptico
Sinal de saída	Onda quadrada fase A • B (Saída de coletor aberto NPN * 1)
Resolução	360 pulsos/rotação
Contorno da caixa	Diâmetro externo $\phi 38\text{mm}$, comprimento 38mm (não incluindo eixo giratório)
Eixo rotativo	Diâmetro do eixo $\phi 6\text{mm}$, comprimento do eixo 10mm
Tensão de alimentação	5 V~24 V CC
Consumo de corrente	30mA (tensão de alimentação 5V), 50mA (tensão de alimentação 24V)
Velocidade máxima de rotação	5000 rpm

※1 É necessário um resistor pull-up. Consulte o exemplo do circuito.

※2 A resolução pode ser quadruplicada usando bordas ascendentes e descendentes da fase A/fase B.



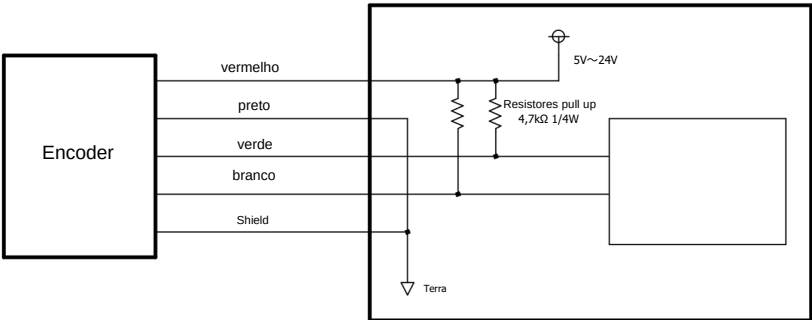
* Existem 3 orifícios para parafusos de montagem dispostos em um triângulo equilátero com um lado de 24 mm.
Da mesma forma, existem 3 furos dispostos em um triângulo equilátero com lados de 26 mm e 6 furos no total.

*Tenha cuidado para não aplicar grandes cargas radiais ou axiais ao eixo.

Suporte de fiação

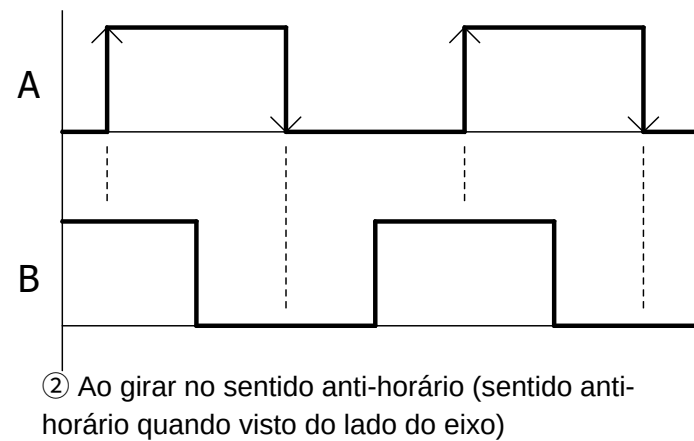
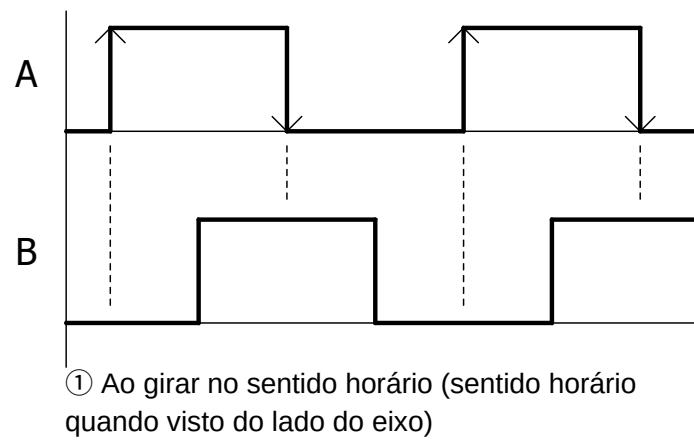
Cor do fio	Função
Vermelho	Entrada de energia (5V~24V)
Preto	GND
Verde	Saída de sinal de fase A
Branco	Saída de sinal de fase B
Prateado (shield)	Isolamento elétrico

Exemplo de conexão de circuito



*Este produto possui saída de coletor aberto. Um resistor pull-up deve ser fornecido no lado do circuito do usuário.

*Conectores não incluídos.



Observe

• As especificações deste produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. - Todas as especificações listadas neste catálogo são valores de referência e não são valores garantidos.