



LINHA EMR

EMR SERIES

PT

EN

ENCODER ROTATIVO DE RODA DUPLA

DOUBLE WHEEL METER ROTARY ENCODER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Alimentação de 5 ~ 24 VCC;
- Saída Push-Pull;
- Design com roda, ideal para detectar a distância percorrida por objetos em movimento contínuo;
- Amplamente utilizado em máquinas de embalagem e indústria têxtil;



PT

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Modelo	EMR-1-1-24	EMR-1-2-24
Unidade mínima de medição/pulso	1 mm / pulso	1 cm / pulso
Pulso por volta	250	25
Sistema	Incremental	
Sinal de saída	Onda quadrada	
Tipo de saída	Push-Pull	
Alimentação	5 ~ 24 VCC	
Fase de saída	A, B	
Corrente de consumo	≤ 80 mA	
Capacidade de saída	30 mA	
Sinal de nível elétrico alto	≥ VCC* 70% V	
Sinal de nível elétrico baixo	≤ 0,5 V	
Tempo de subida / descida	≤ 1 us	
Máxima resposta	100 kHz	

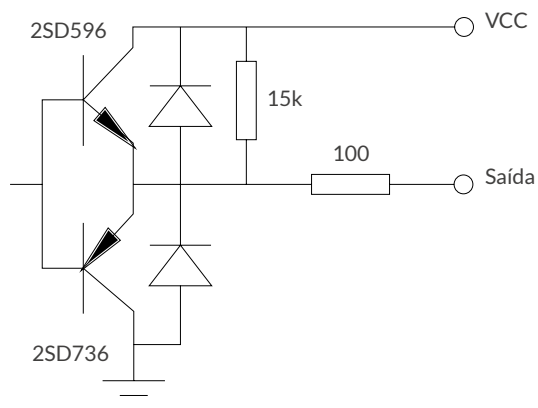
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Carga no eixo	Axial: ≤15N; Radial: ≤30N
Torque inicial	≤2x10 ⁻³ N.m
Velocidade máxima	6000 rpm
Inércia de rotação	20 g/cm ²
Aceleração permitida	1x10 ⁴ rad/s ²
Resistência a impacto (choque)	1000 m/s ² , 6 ms
Resistência à vibração	100 m/s ² , 10~200 Hz
Temperatura de operação	-10 °C ~ 70 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C ~ 70 °C
Umidade relativa	≤85% RH (Não condensável)
Grau de proteção	IP55
Comprimento do cabo	2 m
Peso	Aproximadamente 0,3 kg

LIGAÇÕES

PT

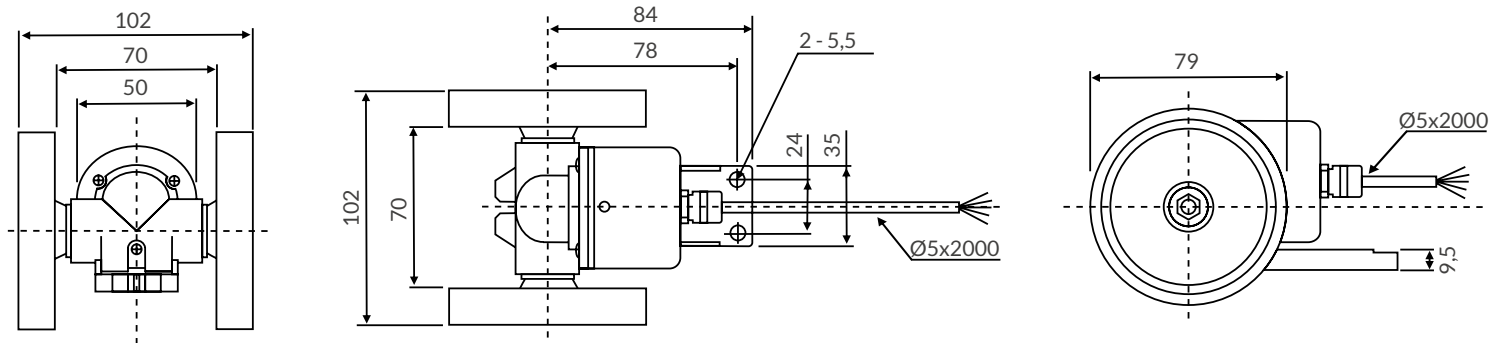
Push-pull



Identificação das cores dos cabos

Marrom: +V
Azul: 0V
Preto: A
Branco: B
Laranja: Z
Malha: NC

DIMENSÕES (mm)



MAIN CHARACTERISTICS

- 5~24 VDC power supply;
- Push-Pull output;
- Measuring wheel design, ideal for measuring the linear displacement of continuously moving materials;
- Widely used in packaging machinery and the textile industry;



EN

GENERAL SPECIFICATIONS

Model	EMR-1-1-24	EMR-1-2-24
Min. measuring unit /pulse	1 mm / pulse	1 cm / pulse
Pulses per rotation	250	25
System	Incremental	
Output wave	Square wave	
Output type	Push-Pull	
Power supply	5 ~ 24 VDC	
Output phases	A, B	
Current consumption	≤80 mA	
Output capacity	30 mA	
Signal high electrical level	≥ VDC* 70% V	
Signal low electrical level	≤ 0,5 V	
Rise / down time	≤ 1 us	
Max. response	100 kHz	

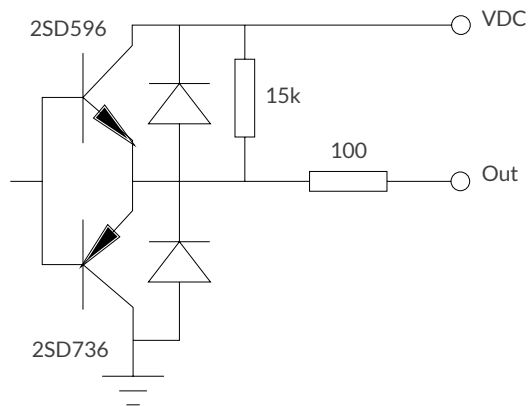
MECHANICAL SPECIFICATIONS

Shaft load	Axial: ≤15 N; Radial: ≤30 N
Starting torque	≤2x10 ⁻³ N.m
Max. speed	6000 rpm
Running inertia	20 g/cm ²
Allowable acceleration	1x10 ⁴ rad/s ²
Shock resistance	1000 m/s ² , 6 ms
Vibration resistance	100 m/s ² , 10~200 Hz
Operation temperature	-10 °C ~ 70 °C
Storing temperature	-10 °C ~ 70 °C
Relatively humidity	≤85% RH (Non condensation)
Protection degree	IP55
Cable lenght	2 m
Weight	About 0.3 kg

WIRING

EN

Push-pull



Cable color identification

Brown: +V
Blue: 0V
Black: A
White: B
Orange: Z
Shield: NC

DIMENSIONS (mm)

