

Bộ Mã Hóa Tương Đối Loại Bánh Xe

Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại bánh xe

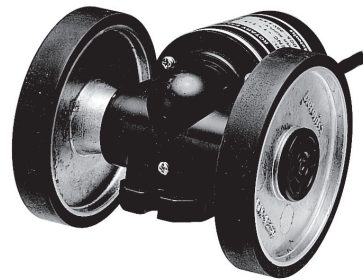
■ Đặc điểm

- Thích hợp cho việc đo chiều dài hoặc tốc độ của vật di chuyển liên tục bằng loại bánh xe
- Dạng sóng ngõ ra là tỷ lệ với đơn vị đo lường quốc tế (Mét hoặc Inch)
- Nguồn cấp: 5VDC, 12-24VDC ±5%

■ Ứng dụng

- Dùng trong các máy đóng gói, máy cán, máy dệt và các máy trong ngành công nghiệp.

⚠ Please read "Caution for your safety" in operation manual before using.



■ Thông tin đặt hàng

ENC	1	1	N	24	2C
Series	Pha ngõ ra	Đơn vị đo Min.	Ngõ ra	Nguồn cấp	Loại cáp
Loại Bánh xe	1 : A, B phase	1 : 1mm 2 : 1cm 3 : 1m 4 : 0.01yd 5 : 0.1yd 6 : 1yd	T: Totem Pole N: NPN collector hở V: Điện áp	5 : 5VDC ±5% 24 : 12-24VDC ±5%	Không đánh dấu: (*) Loại thường 2C: Loại dây ra có giắc cắm

* Chiều dài cáp: 250mm

■ Thông số kỹ thuật

Loại		Bộ mã hóa vòng quay tương đối loại bánh xe đo lường		
Độ phân giải (P/R)		Xem độ phân giải (Trang kế tiếp)		
Thông số về điện	Pha ngõ ra		Pha A, B	
	Sự lệch pha của ngõ ra		Sự lệch pha giữa A và B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 chu kỳ của pha A)	
	Ngõ ra điều khiển	Ngõ ra Totem Pole	• Low Dòng điện tải: Max. 30mA, Điện áp dư: Max. 0.4VDC • High Dòng điện tải: Max. 10mA, Điện áp ngõ ra (Nguồn cấp 5VDC): Min. (Nguồn cấp - 2.0)VDC Điện áp ngõ ra (Nguồn cấp 12-24VDC): Min. (Nguồn cấp - 3.0)VDC	
		Ngõ ra NPN collector hở	Dòng điện tải: Max. 30mA, Điện áp dư: Max. 0.4VDC	
		Ngõ ra Điện áp	Dòng điện tải: Max. 10mA, Điện áp dư: Max. 0.4VDC	
	Thời gian đáp ứng (Rise/Fall)	Ngõ ra Totem Pole	Max. 1μs	Chiều dài cáp: 2m, I sink = Max. 20mA
		Ngõ ra NPN collector hở	Max. 1μs	
		Ngõ ra Điện áp	Max. 1μs	
	Tần số đáp ứng Max.		180kHz	
	Nguồn cấp		5VDC ±5% (Dao động P-P: max. 5%), 12~24VDC ±5% (Dao động P-P: max. 5%)	
	Dòng điện tiêu thụ		Max. 80mA (Không nối với tải)	
	Điện trở cách điện		Min. 100MΩ (ở 500VDC)	
	Độ bền điện môi		750VAC 50/60Hz trong 1 phút (Giữa các đầu nối và vỏ hộp)	
	Kết nối		Loại có cáp ngõ ra, Loại có cáp ngõ ra 250mm bằng giắc cắm	
Thông số về cơ khí	Mô-men khởi động	Phụ thuộc vào hệ số ma sát		
	Số vòng quay cho phép Max.	(Note1)	5000rpm	
Chấn động		1.5mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 2 giờ		
Va chạm		Max. 75G		
Nhiệt độ môi trường		-10 ~ 70℃ (ở trạng thái không động), Lưu kho: -25 ~ 85℃		
Độ ẩm môi trường		35 ~85%RH, Lưu kho: 35 ~ 90%RH		
Thông số cáp		φ 5mm, 5P, Chiều dài: 2m, Cáp bảo vệ		
Cấu trúc bảo vệ		IP50 (Chuẩn IEC)		
Trọng lượng		Khoảng. 495g		
Tiêu chuẩn		CE		

* (★Note1) Số vòng quay cho phép Max. $\geq$ Số vòng quay đáp ứng Max. $\left[\text{Số vòng quay đáp ứng Max} = \frac{\text{Tần số đáp ứng Max.}}{\text{Độ phân giải}} \times 60 \text{ giây} \right]$

(A)
Counter

(B)
Timer

(C)
Temp.
controller

(D)
Power
controller

(E)
Panel
meter

(F)
Tacho/
Speed/
Pulse
meter

(G)
Display
unit

(H)
Sensor
controller

(I)
Switching
power
supply

(J)
Proximity
sensor

(K)
Photo
electric
sensor

(L)
Pressure
sensor

(M)
Rotary
encoder

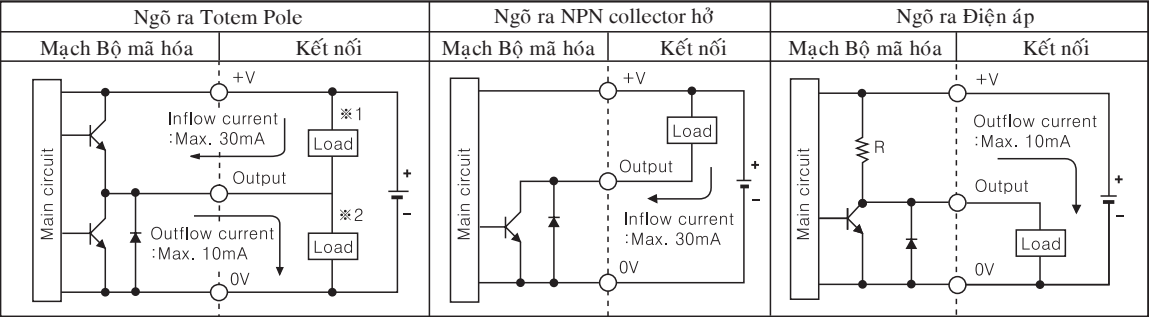
(N)
Stepping
motor &
Driver &
Controller

(O)
Graphic
panel

(P)
Production
stoppage
models &
replacement

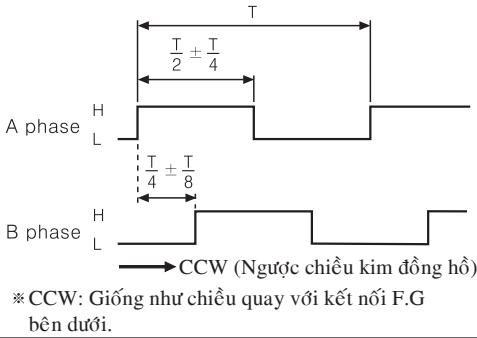
ENC Series

Sơ đồ ngõ ra điều khiển



Các mạch ngõ ra của pha A, B là giống nhau.
Loại ngõ ra Totem Pole có thể sử dụng cho loại ngõ ra NPN collector hở (*1) hoặc loại ngõ ra Điện áp (*2).

Dạng sóng ngõ ra

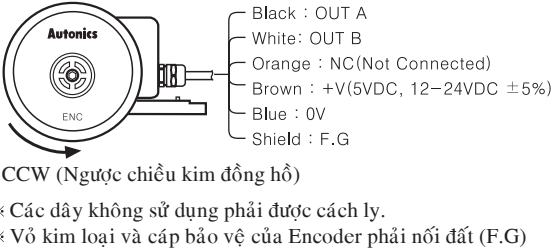


Độ phân giải

No	Đơn vị đo Min.	Khoảng cách đi chuyển / 1 xung	Tỷ số truyền	Chu vi bánh xe	SLIT (P/R)
1	1mm	1mm/P	2 : 1	250mm	500 xung
2	1cm	1cm/P	4 : 1	250mm	100 xung
3	1m	1m/P	4 : 1	250mm	1 xung
4	0.01yd	0.01yd/P	4 : 1	228.6mm (0.25/yd)	100 xung
5	0.1yd	0.1yd/P	4 : 1	228.6mm (0.25/yd)	10 xung
6	1yd	1yd/P	4 : 1	228.6mm (0.25/yd)	1 xung

Sơ đồ kết nối

Loại thường

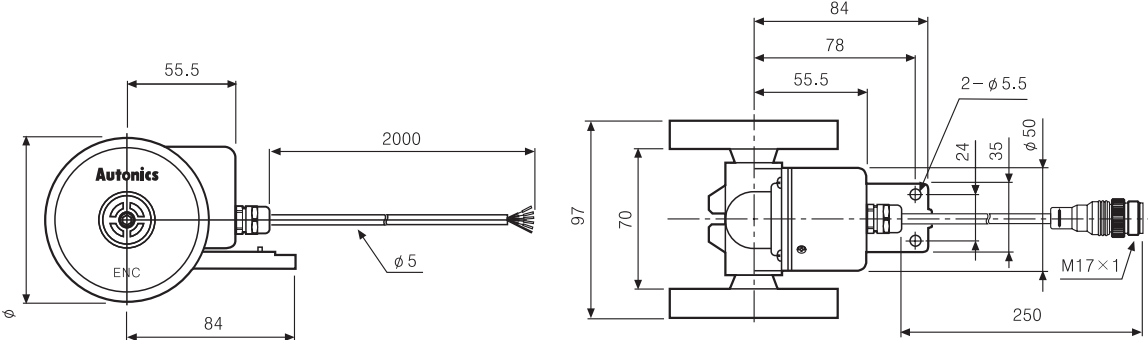


Loại dây ngõ ra có giác cắm

Pin No	Chức năng	Màu dây
①	OUT A	Black
②	OUT B	White
③	NC	Orange
④	+V	Brown
⑤	GND	Blue
⑥	F.G	Shield

*F.G (Field Ground): Nối phải được nối đất riêng.

Kích thước



Chu vi bánh xe được thay đổi tùy theo model (φ), hãy tham khảo bảng độ phân giải.
Cáp kết nối là tùy chọn, tham khảo thông số trang M-46.

Đơn vị: mm