

바퀴형 인크리멘탈 로터리 엔코더

ENC Series



주요특징

- 바퀴형 검출 구조로 되어 있어 연속으로 이송되는 물체의 길이 및 속도 측정에 적합
- 검출 거리에 따른 출력 파형이 국제 도량형 (미터계 또는 인치계) 단위의 정수배에 비례함
- 전원 전압: 5 VDC \pm , 12 - 24 VDC \pm \pm 5%

정격/성능

모델명	ENC-1-□-T-□-□	ENC-1-□-N-□-□	ENC-1-□-V-□-□
최소 측정단위 [pulse]	1 mm / 1 cm / 1 m / 0.01 yd / 0.1 yd / 1 yd 모델		
제어 출력	Totem pole 출력	NPN 오픈 콜렉터 출력	전압 출력
출력 상	A, B	A, B	A, B
유입 전류	\leq 30 mA	\leq 30 mA	-
전류 전압	\leq 0.4 VDC \pm	\leq 0.4 VDC \pm	\leq 0.4 VDC \pm
유출 전류	\leq 10 mA	-	\leq 10 mA
출력 전압 (5 VDC \pm)	\geq (전원 전압 -2.0) VDC \pm	-	-
출력 전압 (12 - 24 VDC \pm)	\geq (전원 전압 -3.0) VDC \pm	-	-
응답속도 ⁰¹⁾	\leq 1 μ s		
최대 응답 주파수	180 kHz		
최대 허용 회전수 ⁰²⁾	5,000 rpm		
기동 토크	바퀴 마찰 계수와 달리함		
본체 중량	\approx 494 g		
인증	CE EAC	CE EAC	CE EAC

01) 배선 길이: 2 m, I sink: 20 mA 기준
 02) 최대 허용 회전수 \geq 최대 응답 회전수 조건이 되도록 분해능을 선정하십시오.
 [최대 응답 회전수 (rpm)] = $\frac{\text{최대 응답 주파수}}{\text{분해능}} \times 60 \text{ sec}$

전원 전압	5 VDC \pm \pm 5% (ripple P-P: \leq 5%) / 12 - 24 VDC \pm \pm 5% (ripple P-P: \leq 5%) 모델
소비 전류	\leq 80 mA (무부하)
절연 저항	전단자와 케이스간: \geq 100 M Ω (500 VDC \pm megger)
내전압	전단자와 케이스간: 750 VAC \sim 50 / 60 Hz에서 1분간
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간
내충격	\leq 75 G
사용 주위 온도	-10 ~ 70 $^{\circ}$ C, 보존 시: -25 ~ 85 $^{\circ}$ C (결빙 또는 결로되지 않을 것)
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 90%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)
보호 구조	IP50 (IEC 규격)
접속 방식	후면 배선인출형 / 배선인출 커넥터형 모델
배선 사양	\varnothing 5 mm, 4심, 실드 케이블 배선인출형: 2 m, 배선인출 커넥터형: 250 mm
소선 사양	AWG24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: \varnothing 1 mm
커넥터 사양	M17 6-pin 소켓형



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.