

외경 Ø 50 mm

인크리멘탈

로터리 엔코더

E50 Series



주요특징

- 각도, 위치, 회전수, 속도, 가속도, 거리 측정에 적합
- 전원 전압: 5 VDC \pm , 12 - 24 VDC \pm 5%

정격/성능

모델명	E50S8-□-□-□-□-□-□-□-□-□	E50S8-□-□-□-□-□-□-□-□-□	E50S8-□-□-□-□-□-□-□-□-□	E50S8-□-□-□-□-□-□-□-□-□
분해능	1 / 2 / 5 PPR ⁰¹⁾ 10 ~ 8,000 PPR 모델			
제어 출력	Totem pole 출력	NPN 오픈 콜렉터 출력	전압 출력	Line driver 출력
출력 상	A, B, Z	A, B, Z	A, B, Z	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}
유입 전류	≤ 30 mA	≤ 30 mA	-	≤ 20 mA
잔류 전압	≤ 0.4 VDC \pm	≤ 0.4 VDC \pm	≤ 0.4 VDC \pm	≤ 0.5 VDC \pm
유출 전류	≤ 10 mA	-	≤ 10 mA	≤ -20 mA
출력 전압 (5 VDC \pm)	≥ (전원 전압 -2.0) VDC \pm	-	-	≥ 2.5 VDC \pm
출력 전압 (12 - 24 VDC \pm)	≥ (전원 전압 -3.0) VDC \pm	-	-	≥ (전원 전압 -3.0) VDC \pm
응답속도 ⁰²⁾	≤ 1 μs			≤ 0.5 μs
최대 응답 주파수	300 kHz			
최대 허용 회전수 ⁰³⁾	5,000 rpm			
인증	CE EAC	CE EAC	CE EAC	CE EAC

01) 제어 출력에 따라 A, B 상 또는 A, \bar{A} , B, \bar{B} 상만 출력됩니다.
 02) 배선 길이: 2 m, I sink: 20 mA 기준
 03) 최대 허용 회전수 ≥ 최대 응답 회전수 조건이 되도록 분해능을 선정하십시오.

$$[\text{최대 응답 회전수 (rpm)}] = \frac{\text{최대 응답 주파수}}{\text{분해능}} \times 60 \text{ sec}$$

접속 방식	후면 배선인출형	후면 배선인출 커넥터형	후면 커넥터형	측면 커넥터형
기동 토크	≤ 0.007 N m		≤ 0.078 N m	
관성 모멘트	≤ 80 g·cm ² (8 × 10 ⁻⁶ kg·m ²)		≤ 400 g·cm ² (4 × 10 ⁻⁵ kg·m ²)	
축 허용 하중	Radial: ≤ 10 kgf, Thrust: ≤ 2.5 kgf			
본체 중량 (포장)	≈ 275 g (≈ 363 g)		≈ 180 g (≈ 268 g)	
전원 전압	5 VDC \pm ± 5% (ripple P-P: ≤ 5%) / 12 - 24 VDC \pm ± 5% (ripple P-P: ≤ 5%) 모델			
소비 전류	Totem pole, NPN 오픈 콜렉터, 전압 출력: ≤ 80 mA (무부하) Line driver 출력: ≤ 50 mA (무부하)			
절연 저항	전단자와 케이스간: ≥ 100 MΩ (500 VDC \pm megger)			
내전압	전단자와 케이스간: 750 VAC ~ 50 / 60 Hz에서 1분간			
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
내충격	≤ 75 G			
사용 주위 온도	-10 ~ 70°C, 보존 시: -25 ~ 85°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)			
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 90%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)			
보호 구조	후면 배선인출형 / 배선인출 커넥터형: IP50 (IEC 규격) ⁰¹⁾ 후면 / 측면 커넥터형: IP64 (IEC 규격)			
배선 사양	Ø 5 mm, 5심 (Line driver 출력: 8심), 실드 케이블 배선인출형: 2 m, 배선인출 커넥터형: 250 mm			
소선 사양	AWG24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: Ø 1 mm			
커넥터 사양	Totem pole, NPN 오픈 콜렉터, 전압 출력: M17 6-pin 소켓형 Line driver 출력: M17 9-pin 소켓형			

01) 보호 구조 IP64 옵션 주문이 가능합니다. (기동 토크: ≤ 0.078 N m, 관성 모멘트: ≤ 400 g·cm² (4 × 10⁻⁵ kg·m²))



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.

A