

외경 Ø 40 mm 인크리멘탈 로터리 엔코더



E40 Series 제품 매뉴얼

반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 주의 사항을 지키십시오.

본 문서에 기재된 제품의 외형 및 규격 등은 성능 개선을 위하여 또는 자료 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으며, 일부 모델은 단종될 수 있습니다.

주요 특징

- 좁은 공간에 설치 편리
- 축의 관성 모멘트가 작음
- 전원 전압: 5 VDC \pm , 12 - 24 VDC \pm \pm 5%
- 다양한 출력 방식

안전을 위한 주의 사항

- ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지키십시오.
- \triangle 는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

\triangle **경고** 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기 (예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범 / 방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
2. 가연성 / 폭발성 / 부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
3. 판넬에 설치하여 사용하십시오.
화재 위험이 있습니다.
4. 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
5. 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.
화재 위험이 있습니다.
6. 임의로 제품을 개조하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.

\triangle **주의** 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

1. 정격/성능 범위 내에서 사용하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
2. 부하를 단락하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
3. 강한 자기나 전기 노이즈를 발생하는 기기 및 강 알칼리성, 강 산성 물질이 근접한 장소에서 사용하지 마십시오.
제품 고장 위험이 있습니다.

취급 시 주의 사항

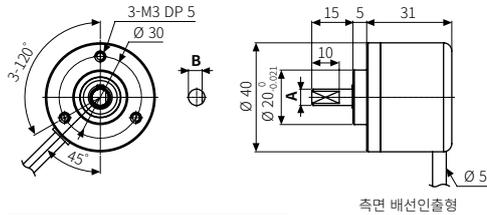
- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오.
그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압 / 전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 노이즈가 발생하는 기기 (스위칭 레귤레이터, 인버터, 서보모터 등)와 함께 사용할 경우, 쉴드선은 반드시 접지 (F.G.) 하십시오.
- 쉴드선은 반드시 접지 (F.G.) 하십시오.
- SMPS로 전원 공급 시, F.G. 단자를 접지하고 0 V와 F.G. 단자 사이에 노이즈 제거용 콘덴서를 연결하십시오.
- 서지, 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선 등과 분리하여 배선 작업 하시고, 배선 길이는 가능한 짧게 하십시오.
- Line driver 제품은 반드시 쉴 부착 Twist pair 선을 사용하고, 수신측에는 RS-422A 통신에 적합한 Receiver를 사용하십시오.
- 배선을 연장하는 경우는 선로 저항, 선간 용량의 영향에 의해 잔류 전압의 증가, 파형의 뒤틀림 등이 발생하기 쉬우므로 사용되는 배선의 종류와 응답주파수를 확인하십시오.
- 본 제품은 다음 환경조건에서 사용할 수 있습니다.
 - 실내 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
 - 고도 2,000 m 이하
 - 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
 - 설치 카테고리 II (Installation Category II)

전원 전압	5 VDC \pm 5% (ripple P-P: \leq 5%) / 12 - 24 VDC \pm 5% (ripple P-P: \leq 5%) 모델
소비 전류	Totempole, NPN 오픈 콜렉터, 전압 출력: \leq 80 mA (무부하) Line driver 출력: \leq 50 mA (무부하)
절연 저항	전단자와 케이스간: \geq 100 M Ω (500 VDC \equiv 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	\leq 50 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	IP50 (IEC 규격)
접속 방식	측면 배선인출형 / 배선인출 커넥터형 모델
배선 사양	\varnothing 5 mm, 5심 (Line driver 출력: 8심), 쉴드 케이블 배선인출형: 2 m, 배선인출 커넥터형: 250 mm
소선 사양	AWG24 (0.08 mm, 40심), 절연체 외경: \varnothing 1 mm
커넥터 사양	Totempole, NPN 오픈 콜렉터, 전압 출력: M17 6-pin 소켓형 Line driver 출력: M17 9-pin 소켓형

외형치수도

- 단위: mm, 오토닉스 웹사이트에서 제공하는 도면을 참조하십시오.
- 배선인출형 기준입니다.
정격/성능의 배선, 소선, 커넥터 사양을 확인하십시오.

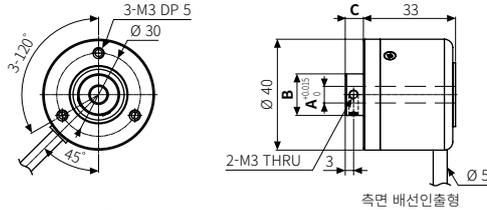
■ 축형



측면 배선인출형

	A	B
E40S6	\varnothing 6 $\begin{matrix} -0.004 \\ -0.016 \end{matrix}$	5
E40S8	\varnothing 8 $\begin{matrix} -0.005 \\ -0.02 \end{matrix}$	7

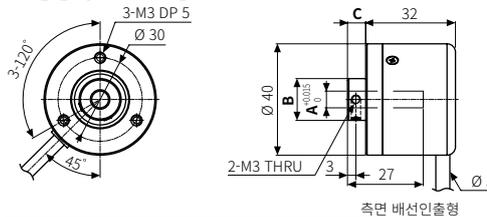
■ 중공축형



측면 배선인출형

	A	B	C
E40H6	\varnothing 6	\varnothing 15	6.5
E40H8	\varnothing 8	\varnothing 15	6.5
E40H10	\varnothing 10	\varnothing 17	6.3
E40H12	\varnothing 12	\varnothing 17	6.3

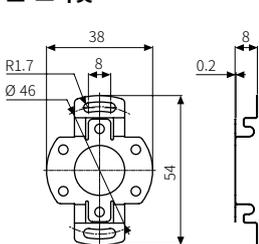
■ 중공축 Built-in형



측면 배선인출형

	A	B	C
E40HB6	\varnothing 6	\varnothing 15	6.5
E40HB8	\varnothing 8	\varnothing 15	6.5
E40HB10	\varnothing 10	\varnothing 17	6.3
E40HB12	\varnothing 12	\varnothing 17	6.3

■ 브라켓



■ 커플링

