

Your Global Automation Partner

TURCK

Li-Q25L

충격 내성 리니어 포지션 센서



New Sensor Generation

IP67 보호 등급을 갖춘 비접촉식 리니어 포지션 센서는 습기 및 먼지가 많은 조건에서도 견딜 수 있을 뿐만 아니라, 최대 200g의 진동 및 충격이 가해져도 포지션 신호를 안정적으로 출력합니다. 새로운 비접촉식 리니어 포지션 센서는 다양한 어플리케이션에서 광범위하게 적용 가능합니다. 5 kHz의 샘플링 속도로 추적 오류를 최소화할 수 있으며, 16bit D/A 컨버터로 고정밀 측정이 가능합니다.

일반적으로 Li 센서는 자기장에 영향을 받지 않고, 생산된 금속 칩이 포지션 센서에 부착되지 않아 선형성 오류가 발생하지 않기 때문에 특히 금속 가공 어플리케이션에 유용하게 적용될 수 있습니다. 뛰어난 내충격성으로 모든 유형의 프레스와 펀치, 목공 또는 플라스틱 사출 성형 기계의 경로를 언제든지 쉽게 감지할 수 있습니다.

Li 리니어 포지션 센서는 신호를 0...10 V 및 4...20 mA로 두 번 출력합니다. 출력 신호 이중화를 통해, 포지션 경로에 대한 논리적 테스트가 가능하고, 보유할 장치 변형 수를 줄일 수 있습니다. 측정 범위는 100mm에서 2000mm로, 다양한 변형을 선택하여 어플리케이션에 맞게 적용이 가능합니다.

사용 시 이점

- 200 g까지 충격 보호 가능
- 감지 범위 최대 2m 내에서 5 kHz 샘플링 속도로 개선된 루프 제어 품질
- 자기장에 영향 받지 않음
- 16bit 분해능으로 고정밀 측정

최대 200 g까지 충격 보호 가능한 리니어 포지션 센서

- **심한 충격 및 진동 발생 시에도 선형성 특성 탁월**
 포지셔닝 요소와 센서에 내장된 트랙 보드 사이의 비접촉식 연결 방식으로, 충격 및 진동에 대한 내성이 매우 높습니다. 센서 하우징은 매우 견고하며, 프레스 장비와 같이 충격이 큰 어플리케이션에서도 손상없이 사용이 가능합니다. 최대 200g의 충격에도 신호의 품질은 영향을 받지 않습니다. Li-Q25L 시리즈는 충격이 심한 환경에서도 변하지 않는 뛰어난 선형성을 제공합니다.
- **5 kHz의 빠른 샘플링 속도**
 기존의 비접촉식 시스템과 달리, 유도 측정 원리는 이동 시간 측정을 기반으로 하지 않습니다. 따라서, 긴 측정 범위도 짧은 측정 범위 만큼 빠르게 샘플링할 수 있습니다. 품질 제어가 중요한 어플리케이션인 경우, 빠른 샘플링 속도가 중요합니다. Li-Q25L 시리즈의 5 kHz 샘플링 속도는 기존 대비 최대 5배가 증가된 속도입니다.
- **16 bit 의 높은 분해능**
 새로운 Li 시리즈는 16bit 컨버터를 스탠다드로 사용하여, 넓은 측정 범위를 제공하는 길이가 긴 센서 버전에서도 특히 높은 분해능 출력 신호를 보장합니다.
- **자동 오류 진단**
 유도형 리니어 포지션 센서는 LED를 통해 현재 작동 상태를 나타냅니다. 예를 들어 센서와 포지셔닝 요소 사이의 거리가 너무 멀어지면 노란색 LED가 표시됩니다. 센서와 포지셔닝 요소 사이의 거리가 허용 범위를 벗어나면 24 mA 또는 11 V의 프로세스 출력에서 오류 신호를 제공합니다. 이러한 정보는 컨트롤러에서 쉽게 확인하고 평가할 수 있으며, 장비의 오류 진단 여부를 파악하는데 도움이 됩니다.



Ident-No.	모델명	측정 범위 [mm]
100001932	LI100P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	100
100001933	LI200P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	200
100001934	LI300P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	300
100001935	LI400P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	400
100001936	LI500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	500
100001937	LI600P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	600
100001938	LI700P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	700
100001939	LI800P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	800
100001940	LI900P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	900
100001941	LI1000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1000
100001317	LI1250P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1250
100001318	LI1500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1500
100001319	LI1750P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1750
100001320	LI2000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	2000

액세서리 별매

