

Your Global Automation Partner

TURCK

QR20-IOL IO-Link 포함 경사계



MEMS와 자이로스코프 융합

터크의 차세대 경사계는 가속도계 기술 (MEMS)과 자이로스코프 기술을 융합하여 기존의 신호 필터보다 충격과 진동을 훨씬 효과적으로 차단할 수 있습니다. 따라서 B1NF 및 B2NF 단일 축 및 2축 경사계는 이전까지 알려지지 않은 수준의 동적 측정을 가능하게 하며, 이동 중이거나 진동하는 장비의 고속 컨터를 회로에서도 사용할 수 있습니다.

매우 강력한 IP68/69K 센서는 최신 고속 디지털 인터페이스인 IO-Link COM3를 통해 신호를 출력합니다. 또한 IO-Link를 사용하면 영점 설정과 같은 애플리케이션 요구 사항에 맞춰 장치를 쉽게 조정할 수 있습니다. 상태 모니터링을 위해 센서의 작동 시간 또는 주변 온도와 같은 추가 정보도 제공할 수 있습니다.

특히 출원 중인 "수준기 기능"을 통해 장치 설치가 간소화됩니다. 여기서 LED의 점멸은 센서의 수평 위치를 나타내는 데 사용됩니다.

이를 통해 IO-Link 마스터에서 완전하게 설정하기 전에도 액세스할 수 있는 센서를 오류 없이 안정적으로 설치할 수 있습니다. LED에 반투명 플라스틱을 사용하면 LED 렌즈로 인해 발생하는 하우징의 잠재적인 취약점이 제거됩니다.

이 장치는 포지셔닝 및 밸런싱 애플리케이션이나 섬유 및 인쇄 포장 업계의 댄서 암 모니터링에 사용할 수도 있습니다. 터크는 동적 애플리케이션용 B1NF 단일 축 및 B2NF 2축 경사계와 정적 애플리케이션용 B1N 및 B2N의 4가지 모델을 최초로 시장에 공급하고 있습니다.

이점

- 기계적 간섭에도 불구하고 빠르고 신뢰할 수 있는 측정
- 융합 기술로 모든 제어 루프 최적화
- 수준기 기능으로 빠른 시운전
- 견고하고 컴팩트하며 최대 200g까지 충격 내성
- 온도, 자가 테스트, 작동 시간 등의 추가 정보



제품은 자세한 정보에 연결되어 있습니다.

 IO-Link

융합 기술이 적용된 경사계

주요 기능

- MEMS 및 자이로스코프에서 융합된 센서 신호로 최고의 동적 성능 구현
- LED 액체 수준기 기능으로 용이한 설치 및 시운전
- 200 g까지 충격 내성
- 빠른 속도의 IO-Link-COM3 인터페이스
- LED 디스플레이용 반투명 플라스틱 덕분에 간섭에 취약한 LED 렌즈가 필요하지 않음
- 보호 등급 IP68/69K
- 40... 85 °C의 온도 감지
- 높은 보호 등급 IP68/IP69K
- 염수 분무 및 빠른 온도 변화로부터 보호
- 18...30 VDC
- 커넥터, M12 x 1, 4핀



혁신적인 기능 원리

각도를 파악하기 위해 동적 경사계는 가속 측정 셀뿐 아니라 자이로스코프 센서도 사용합니다. 진동이나 간섭 가속으로 인한 영향은 가속 데이터와 회전 속도 값의 지능형 융합 알고리즘을 통해 최소화됩니다. 따라서 움직이는 동적 애플리케이션에서도 놀라운 정밀도와 속도로 센서가 강력한 신호를 출력할 수 있습니다.

장치 개요

ID No.	모델명	측정 범위	기능
100020900	B1NF360V-QR20-IOLX3-H1141	1축, 0~360°	자이로스코프 기능이 포함된 경사계, 동적 애플리케이션
100020901	B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141	2축, ±85°	자이로스코프 기능이 포함된 경사계, 동적 애플리케이션
100025084	B1N360V-QR20-IOLX3-H1141	1축, 0~360°	경사계, 정적 애플리케이션
100025086	B2N85H-QR20-IOLX3-H1141	2축, ±85°	경사계, 정적 애플리케이션

일반적인 애플리케이션 분야



에너지부터 섬유 업계까지 정적 및 동적 애플리케이션



제품은 자세한 정보에 연결되어 있습니다.

