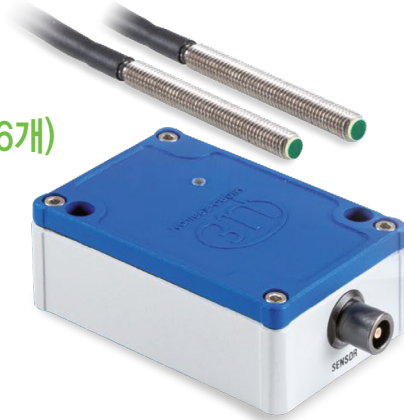


capaNCDT CST6110

- » 재질과 무관한 회전 속도: 1 ~ 400,000 rpm
- » 회전 출력을 위해 조정 가능한 회전 스위치 (최대 16개)
- » 첫번째 검출로부터 측정
- » 컴팩트한 센서 사이즈로 간편한 통합 설치
- » 전자기 방사선이 있는 산업 환경에 이상적

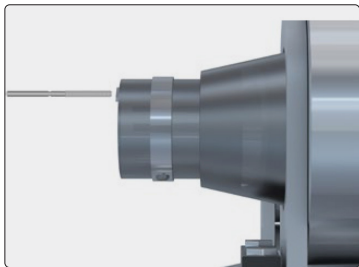


■ 제품 설명 및 특징

capaNCDT CST6110은 금속과 같은 전도성 측정 물체와 세라믹 또는 플라스틱과 같은 비전도성 측정 물체의 회전 속도를 비접촉식으로 측정하기 위한 정전용량형 측정 시스템입니다. 본 비접촉식 측정은 드라이브, 로터 블레이드 또는 샤프트의 위치 표시와 같은 작업을 수행하는 과정에서 사용됩니다. 또한 센서는 블레이드, 톱니, 링 또는 너브와 같은 타겟을 감지하기 위해 대상체의 종방향 또는 횡방향으로 마운팅 될 수 있습니다. 더불어 1 ~ 400,000 rpm의 측정 범위로 초기 회전 및 높은 회전 속도를 모두 신뢰성 있게 감지할 수 있고 조정 가능한 회전 스위치는 각 회전 당 여러 개의 측정 포인트가 있는 대상체의 회전 출력을 지원합니다 (예: 로터 블레이드). 데이터 출력은 전압 출력 또는 디지털 인터페이스를 통해 이루어집니다.

비좁은 공간에서도 설치될 수 있는 초소형 센서

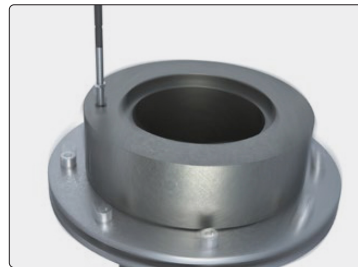
로테이션 스피드 시스템은 센서 케이블을 통해 강력한 내구성의 컨트롤러에 연결되는 소형 산업용 센서로 구성되어 있습니다. M5 규격의 나사산을 구비하고 있으며 한정된 공간에서 센서를 안정적으로 장착할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 간섭에 대한 내성이 있어 전자기장이 있는 환경에서 시스템을 작동할 수 있습니다.



종방향 설치: 샤프트의 회전 속도 모니터링



횡방향 설치: 터빈 측정



종방향 설치: 드릴링 링의 회전 속도

■ 사양

컨트롤러		CST6110
속도 범위 (측정 범위)		1 ~ 400,000 rpm
측정 시작점		측정 대상체 1 mm로부터 최대 센서까지 거리 *1
응답 주파수 (-3 dB)		110 kHz
직선성		< ±0.2% FSO *2
타겟 재질		도체 / 비도체
공급 전압		11 ~ 32 VDC
소비 전력		< 0.8 W
출력	디지털	TTL 레벨 (1펄스 / 가변 펄스 지속 시간 또는 100 µs 펄스 지속 시간으로 1펄스 / 회전 감지)
	아날로그	0 ~ 5 V (단선 보호)
연결		센서: 3축 커넥터, 전원 공급 / 신호: 6핀 커넥터 (연결 케이블 SCAC3/6/IP 제공)

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT 6536

capaNCDT 61x0/IP

capaNCDT 61x4

capaNCDT MD6-22

capaNCDT CST6110

combiSENSOR

capaNCDT Accessories

capaNCDT 기술 정보

capaNCDT CST6110

■ 사양

컨트롤러	CST6110	
마운팅	M4 나사용 홀 x 2	
온도 범위	보관	-40 ~ +85°C
	동작	-40 ~ +85°C *3
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	20 g / 3축으로 5 ms / 각각 1,000회 충격	
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	10 g / 3축으로 10 ~ 2,000 Hz, 10회 사이클	
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 (리드 폐쇄 및 연결 시) *4	
재질	알루미늄 다이 캐스트	
무게	약 165 g	
회전 스위치	1 ~ 16 (회전 스위치로 조정 가능)	
제어 및 디스플레이 요소	컬러 LED는 모드 및 측정 디스플레이 (적색, 청색, 녹색 및 혼합 색상)	

FSO = Full Scale Output

*1 센서 및 타겟의 형상에 따라 상이: CS025/M5-CAm1,0/RS (정전용량형 스피드 센서) 기준값 및 전기전도체 타겟: 비전도체 재질, 짧은 측정 거리가 요구됨

*2 아날로그 출력과 연관: 리미트 없는 디지털 출력 | *3 단기간 내 최대 125°C | *4 주위 온도 최대 50°C

센서	CS025/M5-CAm1,0/RS	
측정 범위	0.25 mm	
직선성	< ±0.2% FSO	
연결	내열성 호스가 탑재된 내장형 케이블, 길이 1 m; 최소 곡률 반경: 정적 7 mm, 동적 25 mm	
마운팅	M5 나사를 이용한 스크류 연결	
온도 범위	보관 / 작동	-50 ~ +125°C
습도	0 ~ 95% RH (응축 없음)	
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	50 g / 3 축으로 5 ms, 각각 1,000회 충격	
내진동성 (DIN EN 60068-2-6)	30 g / 3 축으로 10 ~ 2,000 Hz, 10회 사이클	
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 (연결 시)	
재질	1.4301 (비자성)	
무게	약 32 g	
호환성	Micro-Epsilon 사의 CST 컨트롤러와 호환	

■ 치수

