

# capaNCDT 6110

Capacitive Displacement Sensor

697

정전용량  
변위센서



- 컴팩트 디자인, 강한 내구성
- 뛰어난 온도 안정성
- 나노 대 반복 정도
- 모든 도체 측정
- 산업 어플리케이션에 일반화된 24V(9~36V) 전원 사용
- OEM 어플리케이션에 적합
- 모든 센서에 실용적으로 활용 가능

## 시스템 구조

capaNCDT 6110은 모든 Micro-Epsilon사 정전용량 센서와 호환되는 컴팩트 싱글 채널 측정 시스템입니다. 컴팩트한 구조에도 고성능을 가진 6110 시스템은 아날로그 출력을 가지고 있습니다. 소형화된 컨트롤러와 간단한 동작으로 장비나 설비 내 적용에 특화되어 있습니다. 9~36V 전원을 사용하기 때문에 일반 자동차나 트럭 같은 차량에도 적용이 가능합니다. capaNCDT 6110은 높은 가격 대비 성능 비율로 일반 측정 어플리케이션에 아주 적합한 제품입니다.

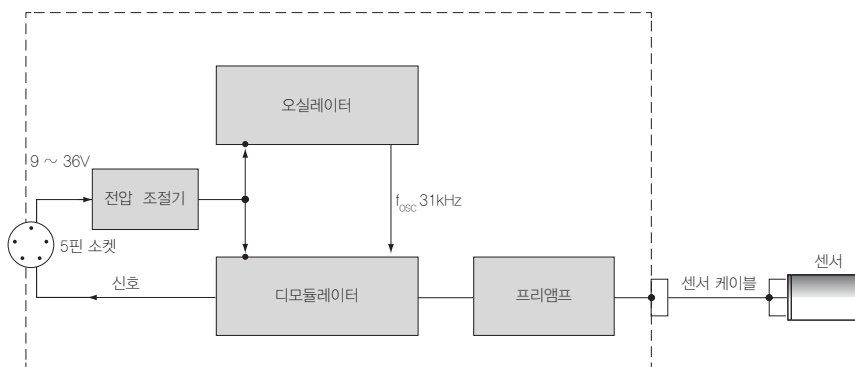
### 측정 시스템 구성

- 정전용량 변위센서
- 센서 케이블
- 컨트롤러
- 공급/신호 출력 케이블

### 액세서리

- 전원 장치

## 블록 선도



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT Accessories

capaNCDT 기술정보

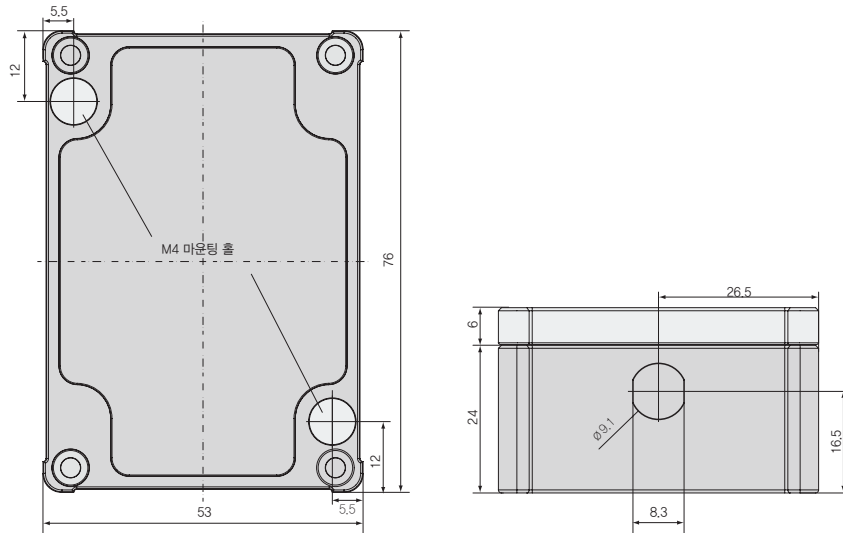
정전용량  
변위센서

사양

컨트롤러 타입	DT6110	DT6110/ECL2	DT6112
분해능 (static)	0.01%FSO		
분해능 (dynamic)	0.015%FSO (1kHz)		0.03%FSO (20kHz)
대역폭	1kHz (-3dB)		20kHz (-3dB)
직선성	±0.05%FSO		±0.1%FSO
최대 감도 편차	±0.1%FSO		
장기적인 안정성	<0.05%FSO/월		
동기화	불가		
절연재 측정	불가		
온도 안정성	200ppm/°C		
동작 온도	센서	-50 ~ +200°C	
	컨트롤러	+10 ~ +60°C	
보관 온도	-10 ~ +75°C		
전원	24VDC / 55mA (9 ~ 36V)		
출력	0 ~ 10V (합선 방지), 옵션: ±5V, 10 ~ 0V		
센서	전 센서 사용 가능		
센서 케이블	CC 케이블 ≤ 1m	CC 케이블 ≤ 2m	CC 케이블 ≤ 1m
	CCm 케이블 = 1.4m	CCm 케이블 = 2.8m	CCm 케이블 = 1.4m
	CCg 케이블 = 2m	CCg 케이블 = 4m	CCg 케이블 = 2m

\* FSO = Full Scale Output

치수



액세서리

센서 케이블	케이블 CCx,x / CCx,x/90	케이블 CCmx,x / CCmx,x/90	케이블 CCgx,x / CCgx,x/90
종류	클린룸용 최대 4m 길이의 낮은 가스배출용 케이블	클린룸용, UHV, EUV용 최대 4.2m 길이의 낮은 가스배출용 케이블	산업용 장비에 적합한 최대 8m 길이의 견고한 케이블
안정성 온도	-100°C ~ +200°C		-20°C ~ +80°C (영구적) -20°C ~ +100°C (10,000 h)
외경	3.1mm ±0.1mm	2.1mm ±0.1mm	3.1mm ±0.1mm
굴곡 반경	설치 중 케이블 직경 3x; 이동 중 케이블 직경 7x; 연속적인 움직임에서는 12x 직경의 케이블 권장		

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서