capaNCDT 61x4

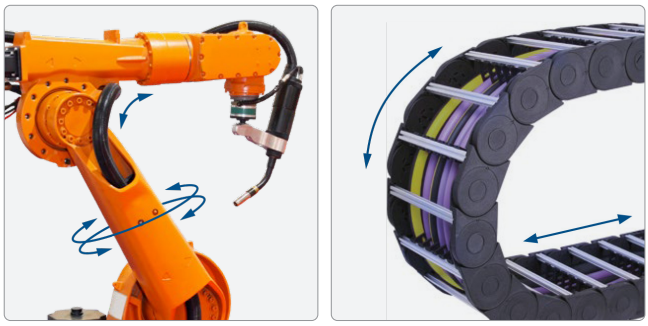
» 최대 15 m의 긴 신호 전송에 최적
» 트레일 링 체인 및 로봇에 사용하기 위한 견고한 센서 케이블
» 유연한 케이블 라우팅으로 인한 손쉬운 통합
» 센서 케이블이 움직이는 경우에도 최고의 신호 안정성
» RS485 인터페이스 또는 아날로그 출력

레이저변위센서
장거리레이저변위센서
2D · 3D 스캐너
마이크로미터
공초점변위센서
분광간섭변위센서
정전용량변위센서
와전류변위센서
마그네틱변위센서
와이어변위센서
접촉식변위센서
데이터처리
온도센서
열화상카메라
컬러센서
진동센서

■ 제품 설명 및 특징

capaNCDT DT61x4는 산업용 변위, 거리, 위치 측정 목적으로 제작된 정전용량 시스템입니다. 센서와 더불어 내장형 프리 앰프, 강력한 내구성의 케이블, 컴팩트한 컨트롤러의 구성으로 혁신적인 본 측정 시스템은 현장 캘리브레이션 작업 없이 사용될 수 있습니다. 내장형 프리 앰프는 안정적인 신호를 유지하면서 동시에 신호를 전송하는 가교 역할을 센서가 할 수 있도록 하는 환경을 제공합니다.

최대 케이블 길이 15 m로, capaNCDT 61x4는 자동화, 산업용 로봇, 드래그 체인 작업뿐만 아니라 기기 제조 및 반도체 분야에도 적용될 수 있습니다. 또한 최적의 신호 품질을 위해 이상적인 케이블 길이에 맞게 이미 공장 캘리브레이션이 되었습니다. 박형 센서는 세라믹으로 제작되었으며 컴팩트하고 견고한 내구성으로 그 장점을 널리 인정받았습니다.



높은 유연성과 최대 15 m 길이를 제공하는 견고한 capaNCDT 61x4 케이블은 로봇 및 자동화 기술의 측정 작업에 이상적으로 적합합니다.

■ 사양

컨트롤러		DT6114/5	DT6114/15	DT6124/5	DT6124/15
분해능	정적 (2 Hz)	0.01% FSO			
	동적 (1 Hz)	0.015% FSO			
주파수 응답 (–3 dB)		1 kHz			
측정 속도		–	–	선택 가능: 최대 2 kSa/s	
직선성 ※1		< ±0.1% FSO	< ±0.25% FSO	< ±0.1% FSO	< ±0.25% FSO
온도 안정성		< 100 ppm FSO / K			
민감도		< ±0.2% FSO			
장기적 안정성		< 0.05% FSO / 월			
동기화		불가			
공급 전압		9 ~ 36 VDC			
소비 전류		1.32 W (24 VDC)		1.44 W (24 VDC)	
디지털 인터페이스		–	–	RS485; 24 bit; 230,400 baud (조정 가능)	
아날로그 출력		0 ~ 10 V (단선 보호); 옵션: ±5 V; 10 ~ 0 V			
연결		센서: 5핀 커넥터; 전원 / 신호: 5핀 커넥터 (연결 케이블 SCAC3/5 기본 제공)		센서: 5핀 커넥터; 전원 / 신호: 6핀 커넥터 (연결 케이블 SCAC3/6 기본 제공)	
마운팅		M4 나사 홀 x 2			
온도 범위	보관	–10 ~ +75°C			
	동작	+10 ~ +60°C			
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)		20 g / 5 ms, 6축, 각 1,000회 충격, 기준: B등급			

capaNCDT 61x4

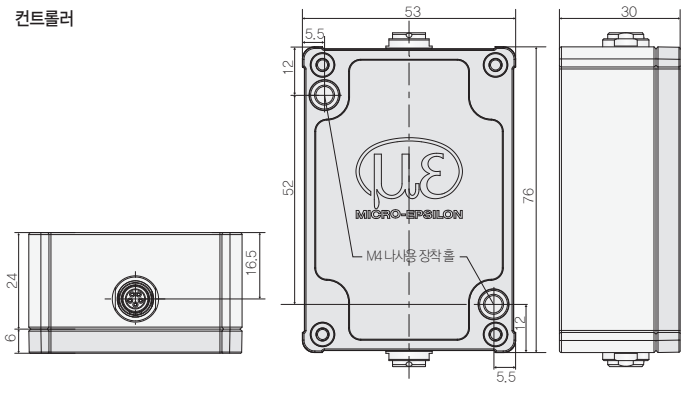
■ 사양

컨트롤러		DT6114/5	DT6114/15	DT6124/5	DT6124/15
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)		10 ~ 49.8 Hz: 1 mm, 49.8 ~ 2,000 Hz: 10 g, 3축, 각 10회 사이클, 기준: B등급			
보호등급 (DIN-EN 60529)		IP40			
무게		약 165 g			
적합성		CSHA 타입의 활성화된 센서와 호환 가능			
FSO = Full Scale Output | ※1 컨트롤러와 사용시 유효하며 채널의 직선성은 컨트롤러와 센서의 직선성으로 이루어져 있습니다.					
센서		CSHA2FL-CRa5		CSHA2FL-CRa15	
측정 범위	축소	1 mm			
	표준	2 mm			
	확장	4 mm			
분해능 ※1	성능	–			
	산업용	300 mm			
직선성 ※2		< ±2 µm		< ±5 µm	
온도 안정성 ※3		< 0.2 µm / K			
최소 타겟 사이즈 (평면)		Ø17 mm			
연결		내장형 케이블, 길이: 5 m, 가동형 케이블 제공 가능; 최소 곡률 반경: 동적 60 mm (15 x Ø4.0 mm)		내장형 케이블, 길이: 15 m, 가동형 케이블 제공 가능; 최소 곡률 반경: 동적 60 mm (15 x Ø4.0 mm)	
마운팅		M2 나사 홀 x 4			
온도 범위	보관 / 동작	-40 ~ +80°C			
습도 ※4		0 ~ 95% RH			
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)		50 g / 5 ms, 6축, 각 1,000회 충격			
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)		10 ~ 46.15 Hz: 3.5 mm, 46.15 ~ 2,000 Hz: 30 g, 3축, 각 10회 소인, 기준: B등급			
보호등급 (DIN-EN 60529)		IP40			
재질		1.4104 (자성)			
무게 (케이블 포함)		약 130 g		약 360 g	
호환성		Micro-Epsilon사의 DT61x4 시리즈 정전용량형 컨트롤러와 호환			
※1 공칭 측정 범위에 의거함 | ※2 센서의 직선성은 반드시 컨트롤러의 직선성과 합산되어야 함 | ※3 권장하는 마운팅 옵션 적용 시 | ※4 응축 없음					

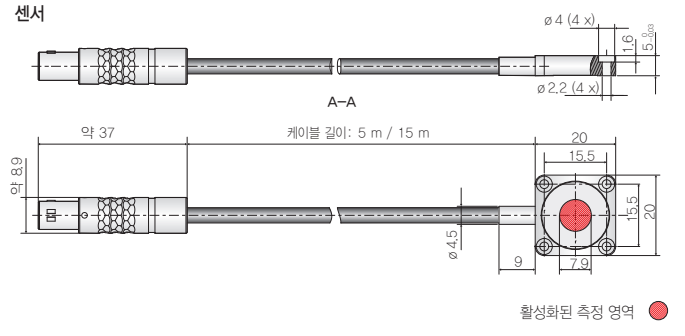
■ 치수

단위: mm, 비례가 아님

컨트롤러



센서



활성화된 측정 영역

공급 및 신호 케이블 핀 할당 (DT6114)

할당	색상 (케이블: SCAC3/5)
전원 공급 + 24V	백색
GND 전원 공급	회색
사용하지 않음	노란색
GND 아날로그 출력	녹색
아날로그 출력 U (최소 부하 10 kOhm)	갈색

공급 및 신호 케이블 핀 할당 (DT6124)

할당	색상 (케이블: SCAC3/6)
전원 공급 + 24V	백색
GND 전원 공급	회색
RS485_A	분홍색
GND 아날로그 출력	녹색
아날로그 출력 U (최소 부하 10 kOhm)	갈색
RS485_B	청색