

eddyNCDT 3005

- » 컴팩트하고 강력한 내구성의 설계
- » 온도 보상: 최대 180°C
- » 높은 측정 정확도
- » 응답 주파수 5 kHz (-3 dB)
- » 강자성 및 비강자성 대상체 측정 가능
- » IP67의 강력한 내구성



■ 제품 설명 및 특징

강력한 내구성의 와전류 측정 시스템

eddyNCDT 3005는 고속, 고정밀 측정에 적합한 와전류 측정 시스템입니다. 시스템은 컴팩트한 컨트롤러, 센서, 그리고 내장형 케이블을 모두 포함하고 있으며 강자성체 또는 비강자성체 재질에 맞게 공장 캘리브레이션 되어 있습니다.

센서와 컨트롤러가 모두 온도 보상 기능을 탑재하고 있어 온도가 다양하게 변화하는 환경에서도 안정성 있는 결과를 도출해낼 수 있습니다. 센서는 주변 온도 최대 125°C의 환경에서도 사용될 수 있으며 -30 ~ +180°C의 환경에서도 사용되도록 변형 또한 가능합니다. 본 제품은 최대 10 bar의 압력을 견딜 수 있도록 설계 되어 있어 기존 기기에 쉽게 적용될 수 있습니다.

플랜트 및 기기에 설치

eddyNCDT 3005는 훌륭한 가격 대비 성능을 자랑하는 동시에 손쉬운 작동법으로 고정밀한 결과를 이끌어낼 수 있다는 점이 있어 큰 장점을 갖고 있습니다. 따라서 OEM 어플리케이션이나 장비 설계에 매우 적합하며 압력, 분진, 오일, 고온 등의 환경에서도 쉽게 적용될 수 있습니다. 또한, 다량 발주 건의 경우 사용자 요청에 맞는 제품이 제작 가능합니다.



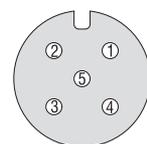
M12 크기를 지닌 컴팩트한 컨트롤러는 협소한 장소나 액세스하기 어려운 공간에 쉽게 설치될 수 있습니다.

전원 및 신호 케이블 핀맵

핀	신호명	색상 (케이블: PCx/5-M12)
1	+24 V 전원	갈색
2	변위 신호	백색
3	GND	청색
4	INT	흑색
5	INT	회색



5핀 하우징 커넥터
M12 x 1핀 확인



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

eddyNCDT 3005

와전류변위센서

와전류변위센서

eddyNCDT

eddyNCDT 3001

eddyNCDT 3005

eddyNCDT 3060

eddyNCDT 3070

eddyNCDT 3300

turboSPEED DZ140

eddyNCDT SGS4701

eddyNCDT Accessories

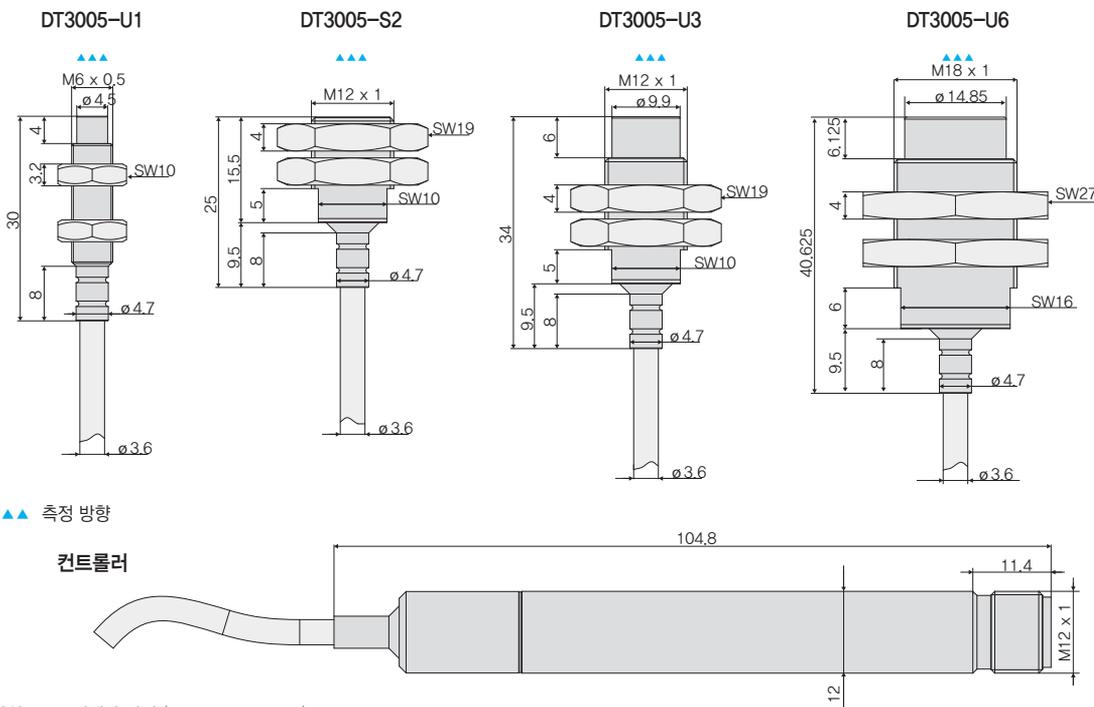
eddyNCDT 기술 정보

■ 사양

모델	DT3005-U1-A-C1	DT3005-U1-M-C1	DT3005-S2-A-C1	DT3005-S2-M-C1	DT3005-U3-A-C1	DT3005-U3-M-C1	DT3005-U6-A-C1	DT3005-U6-M-C1
측정 범위	1 mm		2 mm		3 mm		6 mm	
측정 시작점	0.1 mm		0.2 mm		0.3 mm		0.6 mm	
분해능 *1	0.5 μm		1 μm		1.5 μm		3 μm	
응답 주파수 (-3 dB)	5 kHz							
직선성	< ±2.5 μm		< ±5 μm		< ±7.5 μm		< ±15 μm	
반복성	< 0.5 μm		< 1 μm		< 1.5 μm		< 3 μm	
온도 안정성	< 0.25 μm / K		< 0.5 μm / K		< 0.75 μm / K		< 1.5 μm / K	
온도 보상	센서	+10 ~ +125°C (옵션형 -20 ~ +180°C)						
	컨트롤러	+10 ~ +60 °C						
센서 타입	비설드형		설드형			비설드형		
최소 타겟 사이즈 (평판형)	ø 24 mm				ø 48 mm		ø 72 mm	
타겟 재질 *2	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸
공급 전압	12 ~ 32 VDC							
아날로그 출력	0.5 ~ 9.5 V							
동기화	LF & HF							
연결	센서: 내장형 케이블, 길이: 1 m, 최소 곡률 반경 18 mm 전원 / 신호: 5핀 M12 커넥터 (케이블은 액세서리 부분 참조)							
온도 범위	보관	-20 ~ +80°C						
	작동	센서: -20 ~ +125°C (옵션형: -20 ~ +180°C), 컨트롤러: 0 ~ +70°C						
압력 저항	10 bar (센서, 케이블, 컨트롤러)							
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	3축에서 15 g / 6 ms, 2개의 방향으로 각 1,000번의 충격							
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	3축에서 5 g / 10 ~ 500 Hz, 2개 방향으로 10 사이클							
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67							
무게	70 g		75 g		77 g		95 g	

*1 RMS 노이즈는 5 kHz의 응답 주파수에서 측정 중간점과 연관있음 | *2 스텝: S37 스텝 DIN1.0037 / 알루미늄: AlCuMgPb3.1645 / AlMg3 | *3 컨트롤러, 케이블, 센서의 총 중량

■ 치수



▲▲▲ 측정 방향

컨트롤러

단위: mm, 비례가 아님 (NTS, Not To Scale)