

# eddyNCDT 3001

- » 컨트롤러가 내장된 컴팩트한 M12 센서
- » 응답 주파수 5 kHz (-3 dB)
- » 강자성 및 비강자성 대상체용 센서
- » 온도 보상: 최대 70°C
- » 편리한 사용 (플러그 앤 플레이)
- » IP67의 강력한 내구성



와전류변위센서

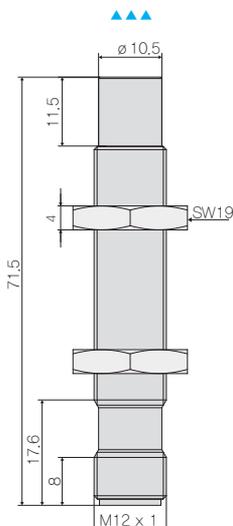
## ■ 제품 설명 및 특징

### 강력한 내구성의 M12 초소형 와전류변위센서

eddyNCDT U2와 U4 제품은 폼팩터가 구비된 와전류변위센서들로 이전에는 유도식 센서와 근접 스위치용으로 사용되었습니다. 본 센서는 컴팩트한 구조로 온도 보상 기능이 탑재되어 있으며, 훌륭한 가격 대비 성능과 더불어 편리한 작동법의 제공으로 그 우수성을 인정받았습니다. 그리고 이러한 이유로 OEM 제작 및 장비 설계에서 활용될 수 있습니다. 또한 온도 보상 기능이 탑재되어 온도 변화가 극심한 환경에서도 높은 안정성을 유지하고 있습니다. 센서는 강자성체와 비강자성체에 맞게 공장 캘리브레이션 되어 현장에서 직선성 교정 작업을 최소화 하였습니다. 와전류 측정 원리를 기반으로 하는 강력한 내구성의 제품으로 험준한 환경 (오일, 압력, 분진)에서도 용이하게 사용될 수 있습니다. 또한 eddyNCDT3001의 경우, 조선 및 해양 어플리케이션에도 적용될 수 있습니다.

## ■ 치수

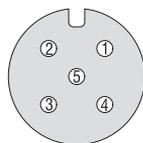
DT3001-U2-SA  
DT3001-U4-SA



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

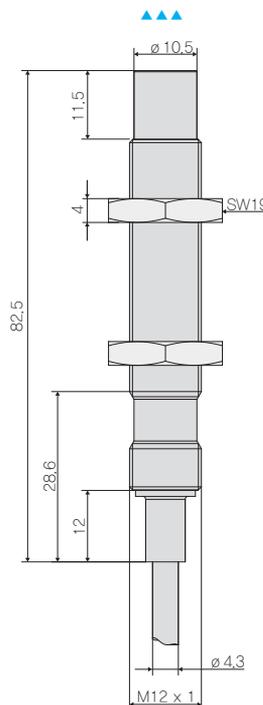


측정 방향

커넥터 부

단위: mm, 비례가 아님 (NTS, Not To Scale)

DT3001-U2-Cx  
DT3001-U4-Cx



내장형 전원 및 신호 케이블 핀맵

신호명	케이블 색상
+24 V 전원	갈색
변위 신호	녹색
GND	백색
INT	노란색
INT	회색

## 와전류변위센서

eddyNCDT

eddyNCDT 3001

eddyNCDT 3005

eddyNCDT 3060

eddyNCDT 3070

eddyNCDT 3300

turboSPEED DZ140

eddyNCDT SGS4701

eddyNCDT Accessories

eddyNCDT 기술 정보

# eddyNCDT 3001

■ 사양

모델	DT3001-U2-A-SA	DT3001-U2-M-SA	DT3001-U4-A-SA	DT3001-U4-M-SA	DT3001-U4-A-Cx	DT3001-U4-M-Cx
측정 범위	2 mm		4 mm			
측정 시작점	0.4 mm					
분해능 *1	4 μm					
응답 주파수 (-3 dB)	5 kHz					
직선성	< ±28 μm					
온도 안정성	< 0.6 μm / K			< 1.2 μm / K		
온도 보상	0 ~ +70°C					
센서 종류	비삽드형					
최소 타겟 사이즈 (평균형)	Ø48 mm					
타겟 재질 *2	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸
공급 전압	12 ~ 32 VDC					
아날로그 출력	0.5 ~ 9.5 V				0.5 ~ 4.5 V	
동기화	LF & HF					
연결	전원 / 신호: 5핀 M12 커넥터 (액세서리 부분 참고)				내장형 케이블, 5핀, 길이: 3 / 6 / 9 m	
온도 범위	보관	-20 ~ +80°C				
	작동	0 ~ +70°C				
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	3축에서 15 g / 6 ms, 2방향, 각각 1,000회 충격					
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	3축에서 5 g / 10 ~ 500 Hz, 2방향, 10 사이클					
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 (plugged)				IP67	
무게	25 g				60 g (3 m) / 100 g (6 m) / 140 g (9 m)	
모델	DT3001-U6-A-SA	DT3001-U6-M-SA	DT3001-U8-A-SA	DT3001-U8-M-SA		
측정 범위	6 mm		8 mm			
측정 시작점	0.6 mm		0.8 mm			
분해능 *1	3 μm		4 μm			
응답 주파수 (-3dB)	5 kHz					
직선성	< ±15 μm			< ±20 μm		
온도 안정성	< 1.5 μm / K			< 2 μm / K		
온도 보상	0°C ~ +70°C					
센서 종류	비삽드형					
최소 타겟 사이즈 (평균형)	Ø72 mm					
타겟 재질 *2	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸		
공급 전압	12 ~ 32 VDC					
출력	아날로그	0.5 ~ 9.5 V				
	디지털	RS485				
동기화	LF & HF					
연결	전원 / 신호: 5핀 M12 커넥터 (케이블은 액세서리 부분 참조)					
온도 범위	보관	-20 ~ +70°C				
	작동					
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	15 g / 3축으로 6 ms, 2개 방향으로 각 1,000번의 충격					
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	5 g / 3축으로 10 ~ 500 Hz, 2개 방향으로 각 10회 회전					
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 (plugged)					
무게	35 g (너트 제외)					
*1 RMS 노이즈는 5 kHz의 응답 주파수에서 측정 중간점과 연관있음 *2 스테일: S137 스테일 DIN1.0037 / 알루미늄: AlCuMgPb3.1645						

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

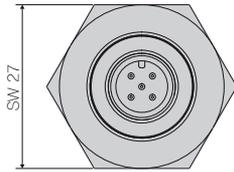
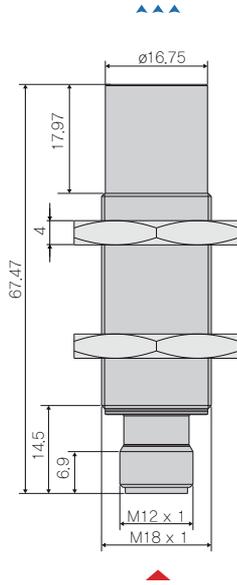
진동센서

# eddyNCDT 3001

와전류변위센서

■ 사양

DT3001-U6-SA  
DT3001-U8-SA

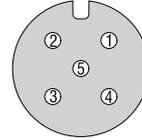


전원 및 신호 케이블 핀맵

핀	신호명	색상 (케이블: PCx/5-M12)
1	+24 V 전원	갈색
2	아날로그 출력	백색
3	GND	청색
4	RS485 (A+)	흑색
5	RS485 (B-)	회색



5핀 하우징 커넥터 M12 x 1 핀 확인



단위: mm, 비례가 아님 (NTS, Not To Scale)

측정 방향

커넥터 부

와전류변위센서

eddyNCDT

**eddyNCDT 3001**

eddyNCDT 3005

eddyNCDT 3060

eddyNCDT 3070

eddyNCDT 3300

turboSPEED DZ140

eddyNCDT SGS4701

eddyNCDT Accessories

eddyNCDT 기술 정보