



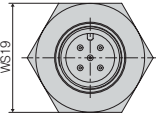
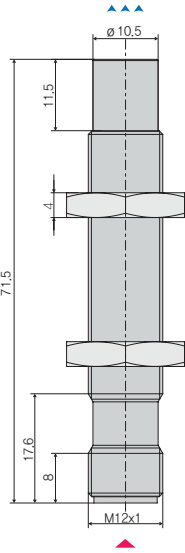
- 컨트롤러 내장 컴팩트 M12 센서
- 검출 속도 5kHz (-3dB)
- 강자성 및 비강자성 대상체용 센서
- 최대 70°C까지 온도 보상
- 쉬운 사용 (플러그 앤 플레이)
- IP 67 등급의 견고한 설계
- OEM 어플리케이션에 이상적

견고한 미니어처 와전류 센서

eddyNCDT 3001은 완전히 새로운 고성능 와전류 센서 플랫폼입니다. 비슷한 크기의 근접센서와 유도센서가 있지만, 측정 성능은 훨씬 뛰어납니다. 실시간 온도 보정 기능이 포함된 내장 컨트롤러로 센서는 유동적인 온도 환경에도 높은 측정 안정성을 제공합니다. 극도의 가격 경쟁성과 합쳐져 이상적인 OEM 솔루션이 될 수 있습니다. 제품은 단일 수량으로 판매 가능하며, 많은 양의 어플리케이션 경우 개조가 가능합니다. 센서는 강자성체와 비강자성체에 맞는 공장 캘리브레이션이 적용되어 있기 때문에, 현장에서의 직선화 작업이 필요 없습니다. 견고한 설계와 진정한 와전류 측정 원리가 합쳐져 열악한 환경(오일, 압력, 먼지)에도 측정이 가능합니다. 추가로 eddyNCDT 3001은 해양 관련 어플리케이션에도 적용할 수 있습니다.

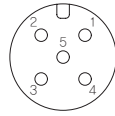
치수

DT3001-SA

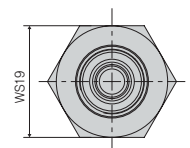
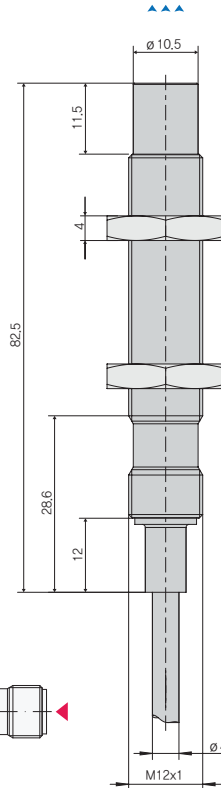


핀 할당 5핀 M12커넥터

핀	설명
1	전원 +24V
2	변위 신호
3	접지
4	내부
5	내부



DT3001-Cx



핀 할당

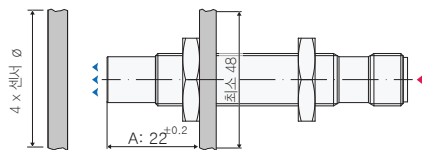
컬러	설명
갈색	전원 +24V
초록색	변위 신호
흰색	접지
노란색	내부
그레이	내부

설치방법

와전류센서의 경우, 측정 대상체와 센서 간의 사이즈와 마운팅 너트의 위치는 선행오차에 영향을 줍니다.

주의:

- 센서 모델에 따라, 측정 대상체의 크기는 센서 직경의 4배여야 합니다.
- 마운팅 너트는 A 치수보다 더 작아야 합니다.



- 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

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 대상체 *1	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸
측정 범위	2mm		4mm			
오프셋 거리	0.4mm					
직선성	28 μ m					
분해능 *2	4 μ m					
검출 속도	5kHz (-3 dB)					
온도 특성	0.03%FSO / °C					
온도 보상 범위	0°C ~ +70°C					
주위 온도	0°C ~ +70°C					
설계	비של드형					
추천 측정 대상체 크기 (평면)	48mm					
연결	5핀 M12 커넥터				5핀 내장 케이블, 3 / 6 / 9m	
출력	0.5 ~ 9.5V				0.5 ~ 9.5V	
전원	12V ~ 32V					
보호 등급	IP 67 (연결시)				IP 67	
무게	25g				60g (3m) 100g (6m) 140g (9m)	

* FSO = of full scale output | *1 스틸: ST37 DIN 1.0037 / 알루미늄: AlCuMgPb3.1645 | *2 중간값의 정적 해상도(16Hz)

센서 헤드 사양

모델	DT3001-U6-A-SA	DT3001-U6-M-SA	DT3001-U8-A-SA	DT3001-U8-M-SA
측정 대상체	알루미늄	스틸	알루미늄	스틸
측정 범위	6mm		8mm	
오프셋 거리	0.6mm		0.8mm	
직선성 편차 *1	$\leq 15\mu$ m		$\leq 20\mu$ m	
분해능 *1 *2 *3	$\leq 3\mu$ m		$\leq 4\mu$ m	
	$\leq 0.05\%$ FSO			
온도 안정성 *1 *2	$\leq 1.5\mu$ m/°C		$\leq 2\mu$ m/°C	
	$\leq 0.025\%$ FSO/°C			
대역폭 (-3dB)	5kHz			
온도 보상 범위	0°C ~ +70°C			
온도 범위	작동	-20°C ~ +70°C		
	저장	-20°C ~ +80°C		
설치	비של드			
추천 측정 대상체 크기 (평면)	$\varnothing 64$ mm			
연결	5극 M12 커넥터			
출력	아날로그	0.5 ~ 9.5V		
	디지털	RS485 (ME 버스 프로토콜)		
전원 공급	12V ~ 32V			
보호 등급	IP 67			
중량	34.4g (네트 제외)			

FSO = Full Scale Output

1) 다음 조건에서 적용됩니다.

- 평면 강철 또는 알루미늄 타겟에 대한 캘리브레이션 (각각 1.0037 및 3.1645)
- 공칭 측정 범위
- 온도 보상 범위 : 0 ~ +70°C

2) 중간 범위와 관련

3) 신호 노이즈의 RMS 값

와전류변위센서

eddyNCDT

eddyNCDT
3001

eddyNCDT
3005

eddyNCDT
3060

eddyNCDT
3300

turboSPEED
DZ140

eddyNCDT
SGS4701

eddyNCDT
Accessories

eddyNCDT
기술정보