

confocalDT IFS2405

공초점변위센서

- » 다양한 어플리케이션에 사용될 수 있는 강력한 내구성
- » 단면 두께 측정
- » 거리 측정
- » 극소형 스폿 사이즈
- » 서브마이크로미터 분해능
- » 큰 기울기 각도



■ 제품 설명 및 특징

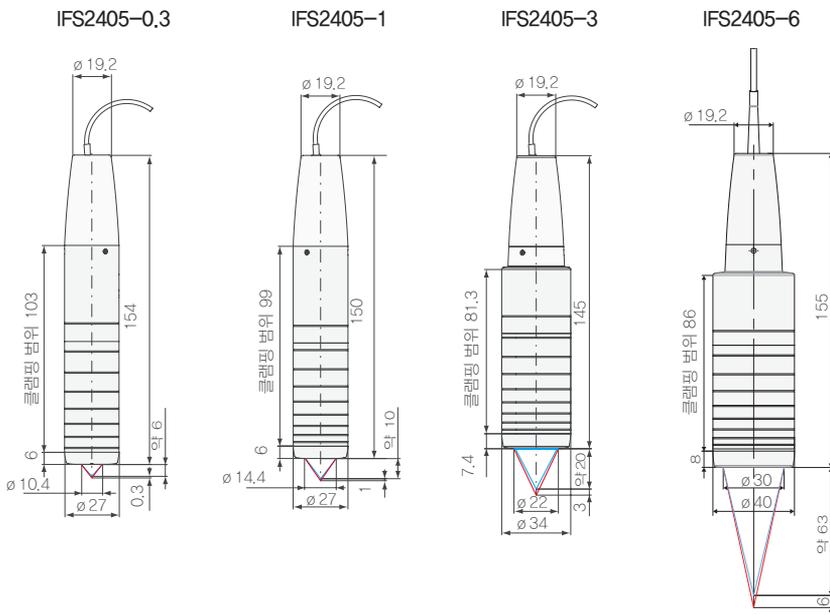
고정밀 공초점센서

공초점센서 IFS2405 시리즈는 매우 정밀한 작업을 요하는 분야에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다. IFS2405 센서는 매우 탁월한 감도성을 지닐뿐만 아니라 넓은 각도 및 넓은 측정 거리로 다양한 분야에 적용 가능합니다. 반사 및 투명한 표면 물체의 거리 측정은 물론 투명 필름, 판, 레이어의 단일 방향 두께 측정에 사용할 수 있습니다.



후면 윈도우 (Rear window)의 두께 측정

■ 치수



단위: mm, 비례가 아님 (NTS, Not To Scale)

공초점변위센서

confocalDT

confocalDT IFS2402

confocalDT IFS2403

confocalDT IFS2404

confocalDT IFS2405

confocalDT IFS2406

confocalDT IFS2407

confocalDT IFC242x

confocalDT IFC2461

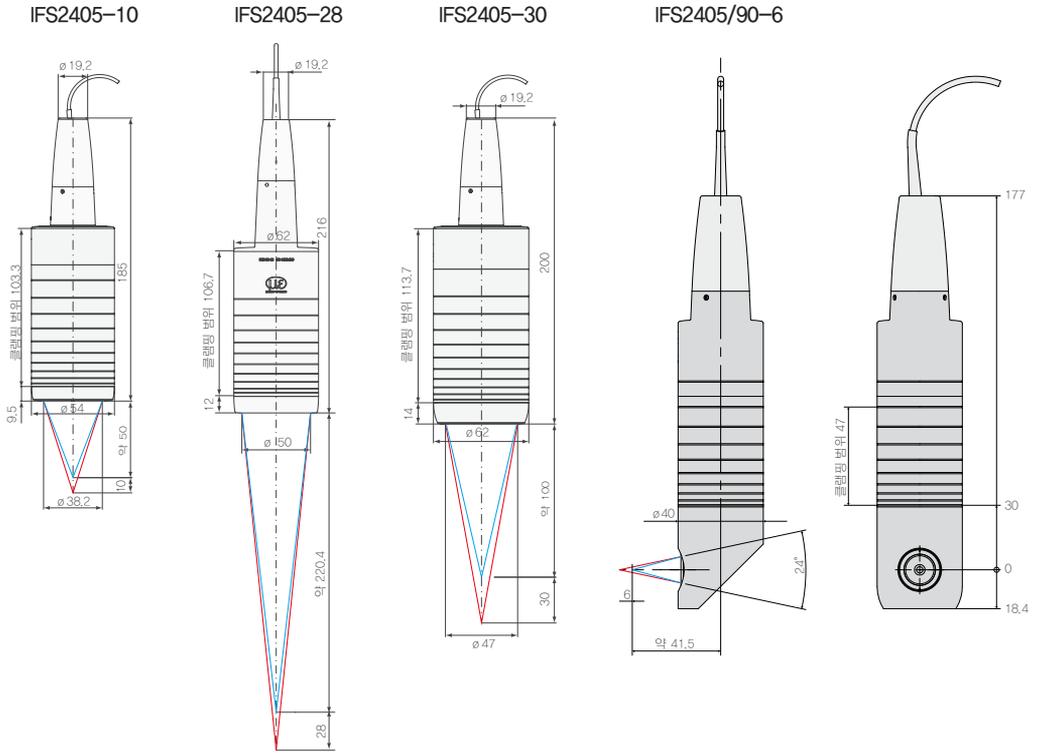
confocalDT IFC2465 / 2466

confocalDT IFC2471 HS

confocalDT Accessories

confocalDT IFS2405

■ 치수



단위: mm, 비례가 아님 (NTS, Not To Scale)

■ 사양

모델	IFS2405-0.3	IFS2405-1	IFS2405-3	IFS2405-6	IFS2405-10	IFS2405-28	IFS2405-30	IFS2405/90-6	
측정 범위	0.3 mm	1 mm	3 mm	6 mm	10 mm	28 mm	30 mm	6 mm	
측정 시작점	근사치	6 mm	10 mm	20 mm	63 mm	50 mm	100 mm	41 mm ^{*1}	
	정적 ^{*1}	4 nm	28 nm	60 nm	18 nm	60 nm	250 nm	300 nm	
분해능	동적 ^{*2}	20 nm	52 nm	126 nm	93 nm	386 nm	1,420 nm	1,040 nm	
	직선성 ^{*3}	변위 및 거리	< ±0.15 μm	< ±0.25 μm	< ±0.75 μm	< ±1.5 μm	< ±2.5 μm	< ±7 μm	< ±7.5 μm
직선성	두께	< ±0.3 μm	< ±0.5 μm	< ±1.5 μm	< ±3 μm	< ±5 μm	< ±14 μm	< ±15 μm	< ±3 μm
	스폿 직경	6 μm	8 μm	9 μm	31 μm	16 μm	60 μm	50 μm	31 μm
최대 기울기 ^{*4}	±34°	±30°	±24°	±10°	±17°	±5°	±9°	±10°	
개구각 (NA)	0.60	0.55	0.45	0.22	0.30	0.10	0.20	0.22	

confocalDT IFS2405

공초점변위센서

공초점변위센서

confocalDT

confocalDT IFS2402

confocalDT IFS2403

confocalDT IFS2404

confocalDT IFS2405

confocalDT IFS2406

confocalDT IFS2407

confocalDT IFC242x

confocalDT IFC2461

confocalDT IFC2465 / 2466

confocalDT IFC2471 HS

confocalDT Accessories

■ 사양

모델	IFS2405-0.3	IFS2405-1	IFS2405-3	IFS2405-6	IFS2405-10	IFS2405-28	IFS2405-30	IFS2405/90-6
최소 타겟 두께 ^{※5}	0.015 mm	0.05 mm	0.15 mm	0.3 mm	0.5 mm	2.2 mm	1.5 mm	0.3 mm
연결	FC 소켓을 통한 광화이버 연결 가능, 기본 길이 3 m; 최대 50 m까지 연장 가능; 곡률 반경: 정적 30 mm, 동적 40 mm							
설치	클램핑; 마운팅 어댑터 (액세서리부 참고)							
온도 범위	보관	-20 ~ +70℃						
	작동	+5 ~ +70℃						
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	15 g / XY축으로 6 ms, 각 1,000회 충격							
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)	2 g / XY축으로 20 ~ 500 Hz, 각 10사이클							
보호등급 (DIN-EN 60529)	IP64 (전면부)							
재질	알루미늄 하우징, 글라스 렌즈							
무게	약 140 g	약 125 g	약 225 g	약 217 g	약 500 g	약 750 g	약 730 g	약 217 g
※1 1 kHz로 측정했을 때의 512개 값의 평균치, 광학 평면의 중간 범위 ※2 RMS 노이즈는 측정 범위의 중간 (1 kHz)과 관련이 있습니다. ※3 광학적 평면을 대상으로 주위 온도 (25 ± 1℃); 측정 대상체가 다를 경우 사양은 변경될 수 있음 ※4 반사 표면에서도 사용 가능한 신호를 생성하는 센서의 최대 기울기 각도, 리미트 값에 가까울 수록 정확도는 하락 ※5 전체 측정 범위 중 굴절률 = 1.5인 글라스 시트의 값. 측정 범위 중간 지점에서는 더 얇은 레이어 또한 측정 가능								