

# confocalDT IFS2406

Confocal Chromatic Sensor

# 651

공초점  
변위센서



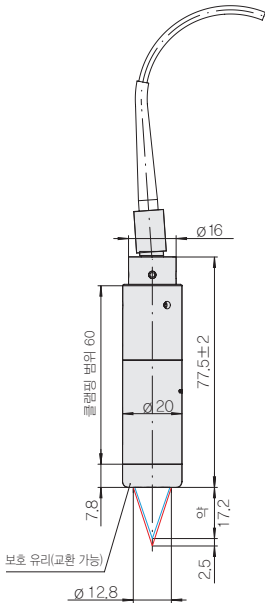
- 수평 · 수직 방향 선택 가능
- 투명체 단일 방향 두께 측정
- 거리 측정
- 소형 스폿 사이즈
- 서브마이크로미터 분해능
- 진공 어플리케이션에 적용 가능

## 제품 설명 및 특징

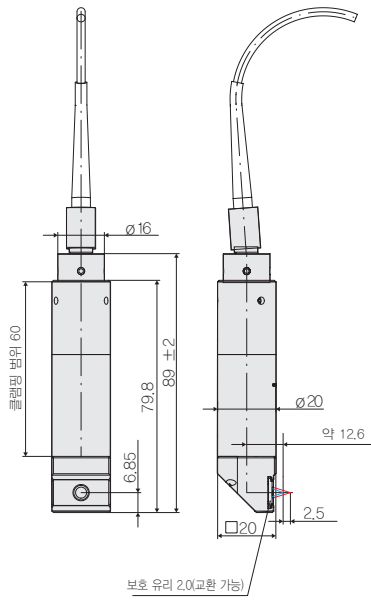
IFS2406시리즈는 컴팩트 설계 및 고도의 정확성을 자랑하는 제품입니다. 수평 또는 수직 방향 선택이 가능한 이 센서는 진공 내 사용이 가능하며 수 있는 분야도 다양합니다. 이 센서는 투명 표면 및 반사성 표면의 거리를 측정할 수 있을 뿐 아니라 투명한 필름, 판, 또는 레이어의 단면 측정 작업에도 사용할 수 있습니다.

## 치수

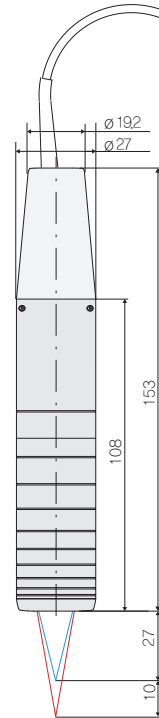
IFS2406-2.5/VAC(001)



IFS2406/90-2.5/VAC(001)



IFS2406-10



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

공초점변위센서

confocalDT

confocalDT  
IFS2402

confocalDT  
IFS2403

confocalDT  
IFS2405

**confocalDT  
IFS2406**

confocalDT  
IFC242x

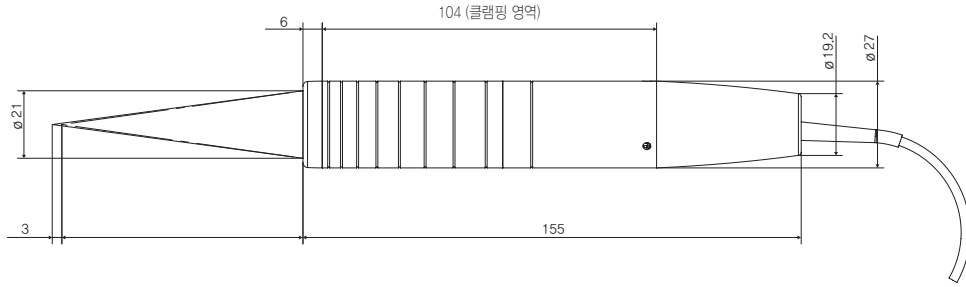
confocalDT  
IFC2461

confocalDT HS

confocalDT  
IFC2451/2471

confocalDT  
Accessories

## 치수



## 사양

센서 모델	IFS 2406-2.5/ VAC(001)	IFS 2406/90-2.5/ VAC(001)	IFS 2406-3	IFS 2406-10
측정 범위	2.5mm	2.5mm	3mm	10mm
측정 시작점 (약)	17.2mm 보호 유리 프레임에 서 측정	12.6mm 센서 축으로부터 측정	74mm	27mm
스폿 사이즈	10 $\mu$ m	10 $\mu$ m	35 $\mu$ m	15 $\mu$ m
직선성 (변위 측정)	0.75 $\mu$ m	0.75 $\mu$ m	$\pm 1.5\mu$ m	2.5 $\mu$ m
	$\pm 0.03\%$ FSO		$\leq \pm 0.05\%$ FSO	$\leq \pm 0.025\%$ FSO
직선성 (두께 측정)	1.5 $\mu$ m	1.5 $\mu$ m	$\pm 3\mu$ m	5 $\mu$ m
	$\pm 0.06\%$ FSO		$\pm 0.1\%$ FSO	$\pm 0.05\%$ FSO
분해능 <sup>*1</sup>	24nm	24nm	50nm	60nm
무게	105g	130g	99g	128g
최대 기울기 <sup>*2</sup>	$\pm 16^\circ$	$\pm 16^\circ$	$\pm 16^\circ$	$\pm 13.5^\circ$
보호 등급	IP40, 진공 호환		IP65(전면)	IP65
동작 온도	+5 $^\circ$ C ~ +70 $^\circ$ C			
보관 온도	-20 $^\circ$ C ~ +70 $^\circ$ C			
센서 케이블 (광섬유 케이블)	기본 케이블 3m, 옵션 최대 50m / 곡률 반경 고정(static) 30mm, 곡률 반경 다이내믹(dynamic) 40mm			
내충격성	15g, 6ms			
내진성	2g / 10Hz ~ 500Hz			

별도의 명시가 없는 경우, 위 사양은 광학표면에 대비하여 주변 온도(25 $\pm$ 2 $^\circ$ C)가 일정하게 유지됩니다. 조건이 변화할 경우 결과값이 변할 수 있습니다.

FSO=Full Scale Output

\*1 1kHz에서 평균 512, 측정 범위의 중앙에서 측정

\*2 가장 신호를 출력하는 최대 센서 경사각, 측정 범위의 중앙에서 측정

공초점  
변위센서

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