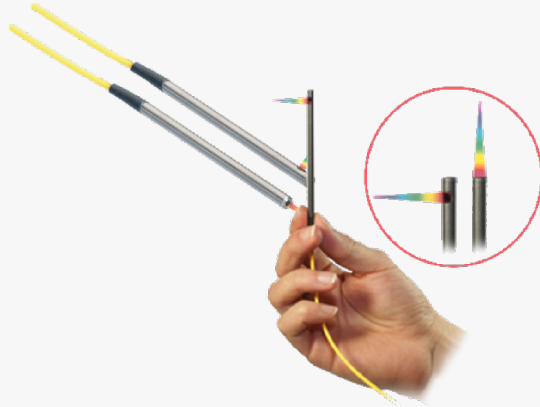


# confocalDT IFS2402

공초점변위센서

- » 수평 · 수직 방향 선택 가능  
ø4 mm 미니어처 센서
- » 서브마이크로미터 분해능
- » 변위 및 위치 측정
- » 소형 스폿 사이즈



■ 제품 설명 및 특징

공초점 크로매틱 미니어처 센서

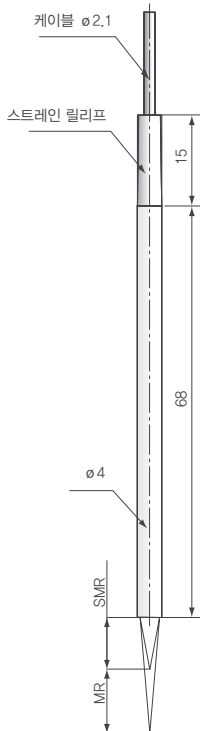
미니어처 센서 confocalDT IFS2402 시리즈는 ø4 mm의 외경 스폿 사이즈에도 불구하고, 공초점 변위 측정 원리에 따라 모든 기능을 수행합니다. confocalDT IFS2402 시리즈는 특허를 보유한 특수 렌즈 설계로 협소한 공동 및 시추공 측정 작업이 용이하며 수평 또는 수직 타입 중 취사 선택 가능합니다.



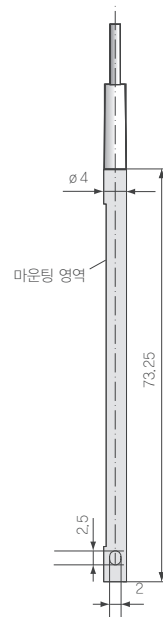
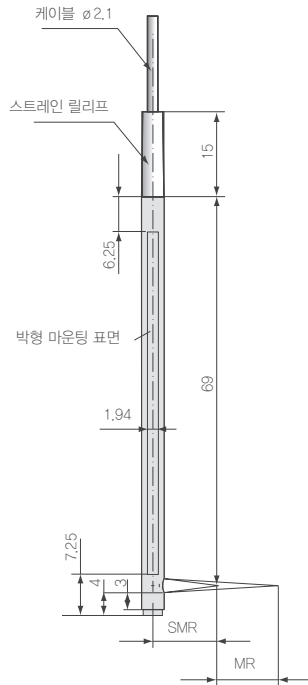
IFS2402/90 센서를 사용한 작은 타공의 직경 측정

■ 치수

IFS2402-1.5 / 4



IFS2402/90-1.5 / 90-4



치수 단위: mm, 축소 비율 정확하지 않음 (NTS)  
MR: 측정 범위  
SMR: 측정 시작점

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 IFS2402

■ 적용 사례

모델		IFS2402-0.5	IFS2402-1.5	IFS2402-4	IFS2402/90-1.5	IFS2402/90-4
측정 범위		0.5 mm	1.5 mm	3.5 mm	1.5 mm	2.5 mm
측정 범위 시작점	근사치	1.7 mm	0.9 mm	1.9 mm	2.5 mm <sup>*6</sup>	2.5 mm <sup>*6</sup>
분해능	정적 <sup>*1</sup>	16 nm	60 nm	100 nm	60 nm	100 nm
	동적 <sup>*2</sup>	48 nm	192 nm	480 nm	192 nm	480 nm
직선성 <sup>*3</sup>	변위 및 거리	< ±0.2 μm	< ±1.2 μm	< ±3 μm	< ±1.2 μm	< ±3 μm
스폿 직경		10 μm	20 μm		20 μm	
최대 기울기 <sup>*4</sup>		±18°	±5°	±3°	±5° <sup>*5</sup>	±3° <sup>*5</sup>
개구각 (NA)		0.40	0.20	0.10	0.20	0.10
연결		E2000/APC 커넥터가 있는 일체형 광화이버 2 m; 최대 50 m 연장; 곡률 반경: 정적 30 mm, 동적 40 mm				
설치		클램핑, 마운팅 어댑터 (액세서리 참조)				
온도 범위	보관	-20 ~ +70°C				
	동작	+5 ~ +70°C				
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)		15 g / XY축으로 6 ms, 각각 1,000회 충격				
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)		2 g / XY축에서 20 ~ 500 Hz, 각각 10회 사이클				
보호 등급 (DIN-EN 60529)		IP64, 전면부 작동			IP40	
소재		스테인레스스틸 하우징, 글라스 렌즈				
무게		약 186 g (광화이버 포함)				
<p>별도의 명시가 없는 경우, 위 사양은 주위 온도 25±5°C를 기준으로 측정되었습니다. 조건이 변화할 경우 결과 값이 변할 수 있습니다. FSO=Full Scale Output</p> <p><sup>*1</sup> 1 kHz로 측정 했을 때의 512개 값의 평균치, 광학 평면의 중간 범위</p> <p><sup>*2</sup> RMS 노이즈는 측정 범위의 중간 (1 kHz)과 연관</p> <p><sup>*3</sup> 광학적 평면을 대상으로 주위 온도 (25 ±1°C); 측정 대상체가 다를 경우 사양은 변경될 수 있음</p> <p><sup>*4</sup> 반사 표면에서도 사용 가능한 신호를 생성하는 센서의 최대 기울기 각도, 리미트 값에 가까울 수록 정확도는 하락</p> <p><sup>*5</sup> 반사 표면에서도 사용 가능한 신호를 생성하는 센서의 최대 기울기 각도, 리미트 값에 가까울 수록 정확도는 하락</p> <p><sup>*6</sup> 센서 축에서 측정 된 측정 범위 시작</p>						

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서