

# OSP60 / OSI-S / OMM-S



## 사양

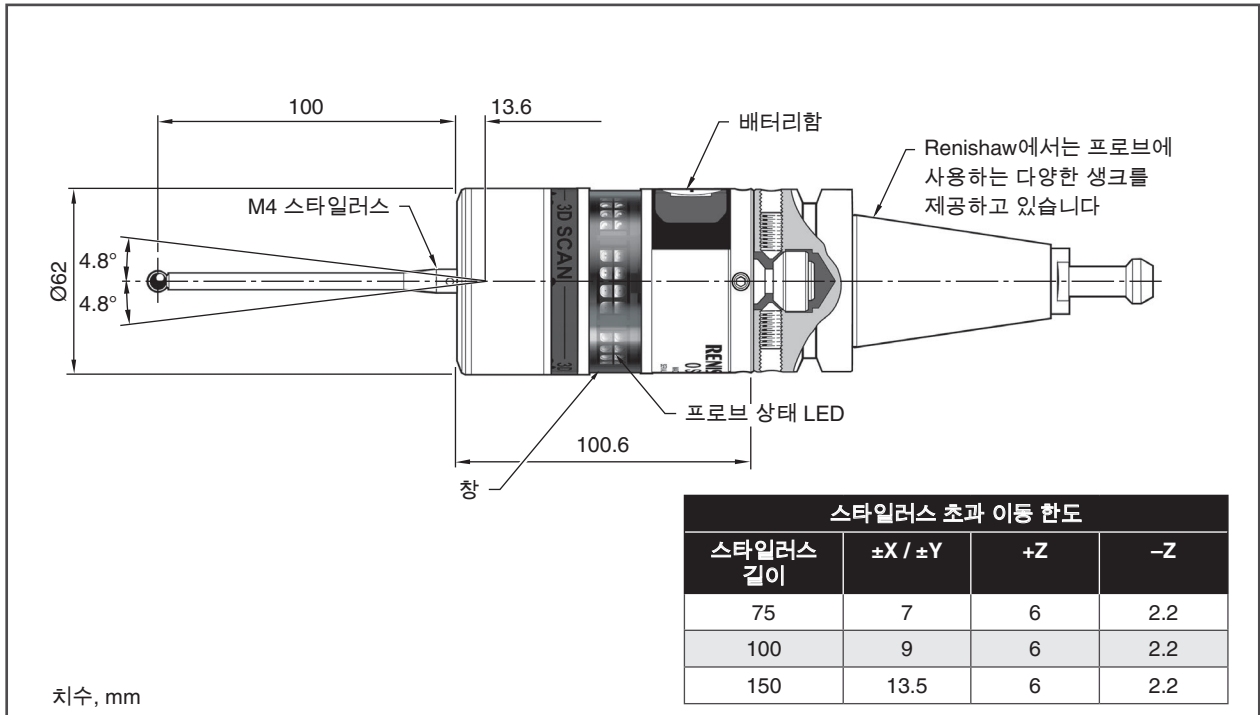
시스템 기본 적용 분야	기계 내 공정 제어를 위한 고속 스캐닝 시스템.		
OSP60(프로브)	3D 스캐닝과 3D 불연속점 측정 모두가 가능한 공작 기계용 아날로그 스캐닝 프로브.		
OMM-S(수신기)	OSP60 프로브 전용 옵티컬 수신기.		
OSI-S(인터페이스)	OMM-S의 데이터를 처리하고 공작 기계와의 입/출력 통신을 제공하는 인터페이스.		
전송 방식	적외선 옵티컬 전송: 초당 최대 1000개의 3D 데이터 포인트.		
프로브 전송 범위	360°. 최대 4.5 m(단일 수신기) 또는 9 m(이중 수신기).		
프로브 켜기 시간	0.5초 이내		
프로브 무게, 생크 제외 (배터리 포함)	1080 g		
배터리 유형	3 × CR123 3 V 리튬 이산화망간		
20 °C에서 통상적인 배터리 수명 최대 전력 저출력(¼)	대기 121일 121일	5% 사용 모드 320시간 <sup>1</sup> 620시간 <sup>1</sup>	연속 사용시 16시간 31시간
스캐닝 측정 범위 <sup>2</sup>	±X, ±Y, ±Z 0.50 mm		
센서 유형	풀 3D(동시 XYZ 데이터 출력)		
측정 방향	전방향 ±X, ±Y, ±Z.		
단방향 반복정도 <sup>3,4</sup>	±0.25 µm 2 σ		
X, Y, Z에서 3D 로빙 <sup>3,5</sup>	±1.00 µm		
센서 분해능(µm/digit) <sup>3</sup>	0.025 µm		
최대 속도 <sup>6</sup>	공작 기계 성능 및 적용 분야에 따라 최대 급이송(G0) 속도 스캔.		
스타일러스 길이 범위	75 mm ~ 150 mm 권장.		
스타일러스 볼 직경 범위	통상 2 mm ~ 8 mm		
스타일러스 종류	직선 스타일러스만. OSP60 고유의 스타일러스 사용을 권장합니다. 자세한 사항은 OSP60 스캐닝 프로브용 스타일러스 권장 사항 정보 진단(Renishaw 품목 번호 H-5465-8125)을 참조하십시오.		
스타일러스 기동력 XY(통상) Z(통상)	스프링 지수 <sup>3</sup> 0.8 N/mm 1.5 N/mm	트리거 포스 <sup>3,7</sup> 0.1 N 10 gf 0.2 N 20 gf	
방진방수 등급 OSP60/OMM-S OSI-S	BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013). IPX8 IP20		
작동 온도	+5 °C ~ +55 °C		
OMM-S 케이블	OMM-S에는 15 m 케이블이 함께 제공됩니다. 케이블 사양: Ø6.1 mm, 8-코어, 트위스트 페어, 차폐 케이블, 각 코어 7 × 0.146 mm. 최대 케이블 길이 30 m.		
설치 OMM-S OSI-S	방향 설정이 가능한 장착 브래킷을 이용할 수 있습니다. DIN 레일 또는 대체 장착 나사.		
OSI-S 공급 전원	18 Vdc ~ 30 Vdc 500 mA, 24 V 공칭 4 A 피크에서. 공급장치는 BS EN 60950-1:2006+A2:2013(IEC 60950-1:2005+A2:2013)을 준수해야 합니다.		

## 사양(계속)

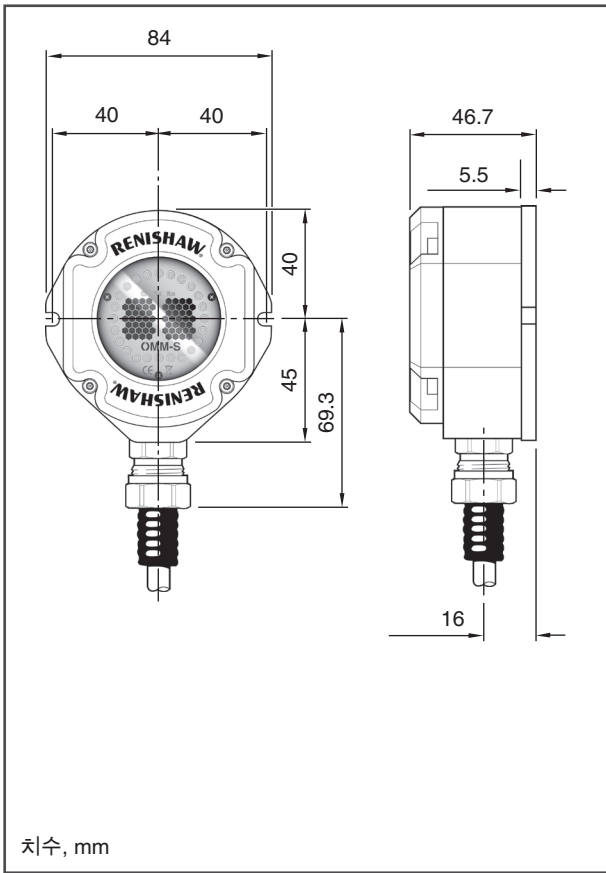
<b>OSI-S 출력 신호</b>	무 접점 릴레이 (SSR) 출력은 정상 열림 또는 정상 닫힘으로 구성됩니다. '켜짐' 상태 저항 = 최대 50 Ω. 부하 전압 = 최대 50 V. 부하 전류 = 최대 60 mA
<b>OSI-S 입/출력 보호</b>	전력 입력은 1.85 A 리셋형 퓨즈로 보호됩니다. 전원 공급장치를 켜면 OSI-S가 리셋됩니다.
<b>컨트롤러 호환성</b>	시스템 호환성 요구 사항은 Renishaw로 문의하십시오.

- 1 계산된 값.
- 2 공칭 스캔 라인과 실제 스캔 라인 사이의 허용되는 최대 거리. 75 mm 스타일러스를 사용하는 수직 머시닝 센터에서 풀 3D 성능. 일부 적용 분야에서는 이 범위가 확장될 수 있습니다. 자세한 내용은 가까운 Renishaw 지사로 문의하십시오.
- 3 일반적인 100 mm 스타일러스의 경우.
- 4 DMG Mori DMU40에서 Productivity+ 불연속점 측정.
- 5 DMG Mori DMU40에서 Productivity+ 100 지점 3D 구체 불연속점 측정.
- 6 과도 편향 보호를 위한 최대 이송 속도는 Z에서 F40000, XY에서 F60000입니다.
- 7 상태 신호가 접촉식 트리거에서 바뀌는 경우의 측정력. 트리거 임계값은 0.125 mm로 간주.

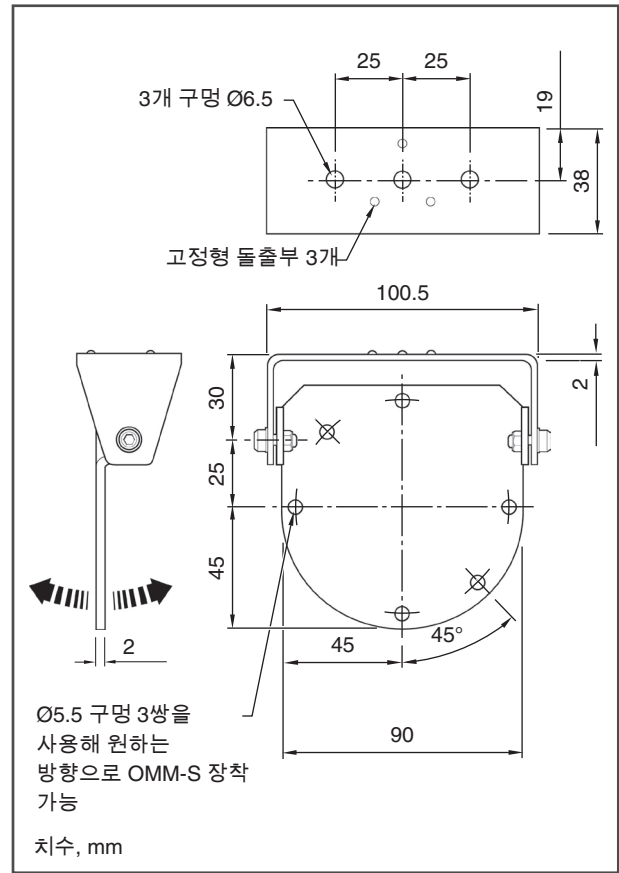
## OSP60 치수



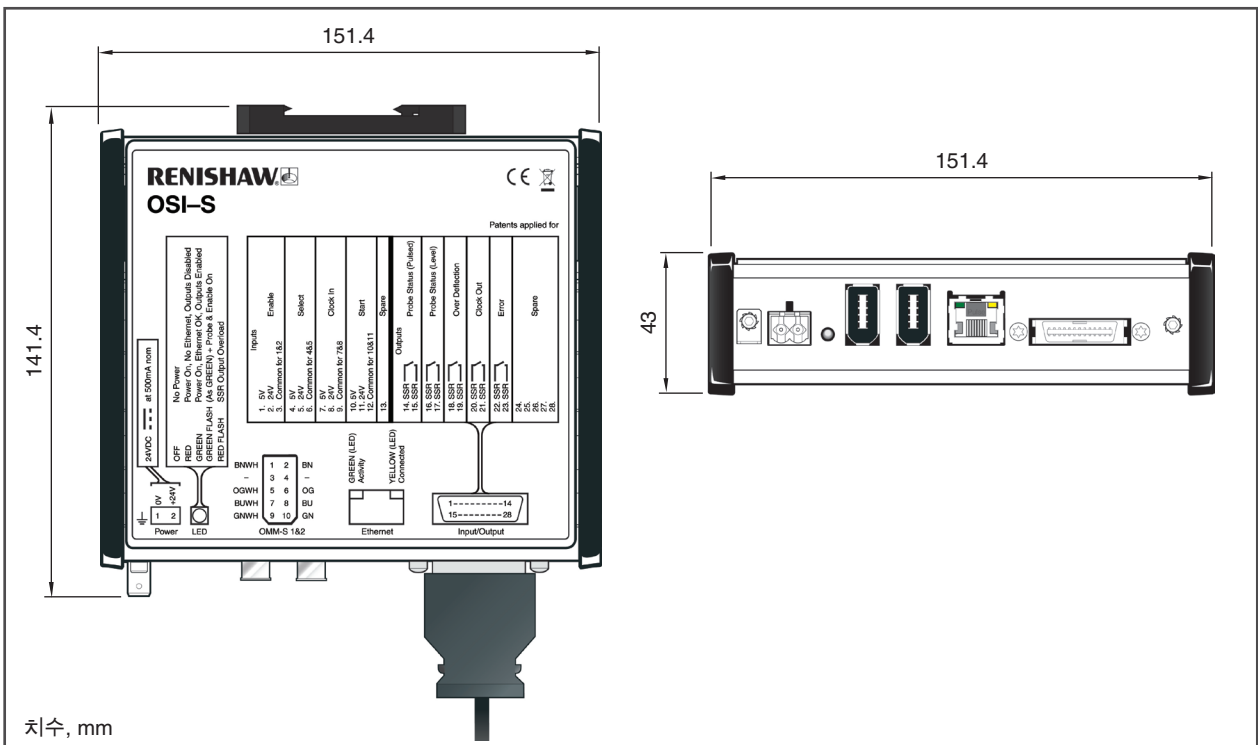
## OMM-S 치수



## OMM-S 장착 브래킷(옵션)



## OSI-S 치수

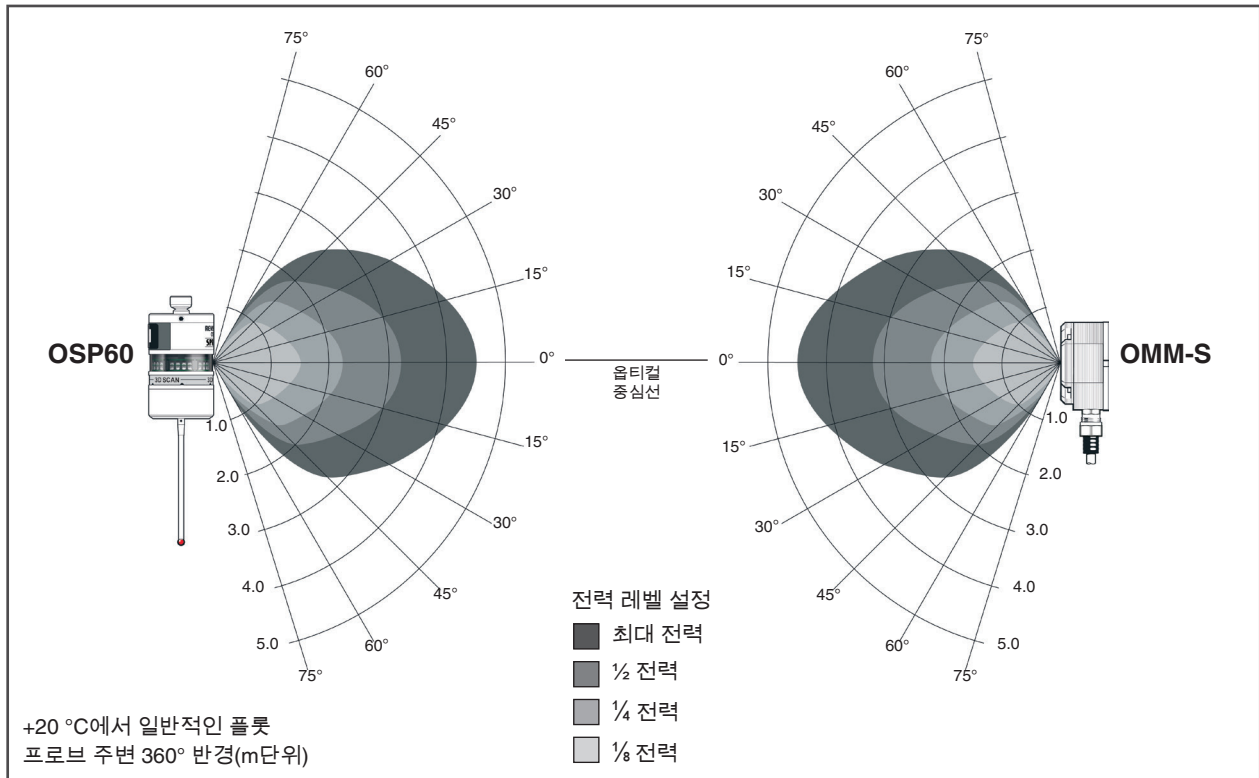


## 전송 성능 범위

시스템 성능 범위가 아래에 나와 있습니다.

시스템 구성품은 이동하는 기계 테이블에서의 부품 위치를 고려해 기계 축의 전체 이동에서 범위가 최적화되도록 배치해야 합니다. 시스템은 옵티컬 적외선 전송을 사용하며 마주보게 설치되어야 합니다.

가능한 경우, 프로브의 옵티컬 파워를 줄여 배터리 수명을 극대화하고 수신기의 옵티컬 파워를 줄여 인접 기계의 시스템에 의한 간섭을 방지할 수 있습니다.



## 예비 부품과 액세서리

다양한 예비 부품과 액세서리를 공급하고 있습니다. 전체 목록은 Renishaw에 문의하십시오.

[www.renishaw.co.kr/contact](http://www.renishaw.co.kr/contact)

#renishaw

☎ 02-2108-2830

✉ [korea@renishaw.com](mailto:korea@renishaw.com)

© 2015–2023 Renishaw plc. All rights reserved. 본 문서는 Renishaw의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복사나 복제할 수 없으며, 어떤 방법으로든 다른 매체로 전송하거나 다른 언어로 변경할 수 없습니다.  
RENISHAW와 프로브 기호는 Renishaw plc의 등록 상표입니다. Renishaw 제품 명칭, 명명법, 'apply innovation' 마크는 Renishaw plc 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 브랜드, 제품 또는 회사 이름은 해당 소유주의 등록 상표입니다.  
본 문서의 공개 당시 문서의 정확성을 확인하기 위해 최선의 노력을 기울였지만, 발생하는 모든 보증, 조건, 진술 및 책임은 법률이 허용하는 한도에서 제외됩니다. Renishaw는 이 문서와 장비 및/또는 소프트웨어, 여기에 명시된 사양을 변경할 권리를 보유하며, 이러한 변경을 고지할 의무는 없습니다.  
Renishaw plc. 영국과 웨일즈에 등록됨. 기업 번호: 1106260. 등록된 사무소: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

품목 번호: H-5465-8211-06-B

발행일: 09.2023