

OSP60 / OSI-S / OMM-S



www.renishaw.co.kr/SPRINT

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 포인트.		
프로브 전송 범위	360°. 최대 4.5 m(단일 수신기) 또는 9 m(이중 수신기).		
프로브 켜기 시간	0.5초 이내		
배터리 포함 프로브 무게 (생크 제외)	1080 g		
배터리 유형	3 x CR123 3 V 리튬 이산화망간		
20 °C에서 통상적인 배터리 수명	대기	5% 사용 모드	연속 사용시
최대 전력	121일	320시간 (주 1 참조)	16시간
저출력(%)	121일	620시간 (주 1 참조)	31시간
스캐닝 측정 범위 (주 2 참조)	±X, ±Y, ±Z 0.50 mm		
센서 유형	폴 3D(동시 XYZ 데이터 출력)		
측정 방향	전방향 ±X, ±Y, ±Z.		
센서 분해능(µm/digit) (주 3 참조)	XY 0.025 µm; Z 0.004 µm		
최대 속도(주 4 참조)	공작 기계 성능 및 적용 분야에 따라 최대 급이송(G0) 속도 스캔.		
스타일러스 길이 범위	75 mm - 150 mm 권장.		
스타일러스 볼 직경 범위	2 mm ~ 8 mm(통상).		
스타일러스 종류	직선 스타일러스만. OSP60 고유의 스타일러스 사용을 권장합니다. 자세한 사항은 OSP60 스캐닝 프로브용 스타일러스 권장 사항 정보 전단을 참조하십시오 (Renishaw 품목 번호 H-5465-8102).		
스타일러스 기동력	스프링 지수(주 3 참조)	트리거 포스(주 3 및 5 참조)	
XY(통상)	0.8 N/mm	0.1 N 10 gf	
Z(통상)	1.5 N/mm	0.2 N 20 gf	
방수 규격	BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013).		
OSP60/OMM-S	IPX8		
OSI-S	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 x 0.146 mm. 최대 케이블 길이 30 m.		
설치			
OMM-S	방향 설정이 가능한 장착 브래킷을 이용할 수 있습니다.		
OSI-S	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.		
OSI-S 출력 신호	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		
OSI-S 입/출력 보호	전력 입력은 1.85 A 리셋형 퓨즈로 보호됩니다. 전원 공급장치를 켜면 OSI-S가 리셋됩니다.		
컨트롤러 호환성	시스템 호환성 요구 사항은 Renishaw로 문의하십시오.		

주 1 계산된 값.

주 2 공칭 스캔 라인과 실제 스캔 라인 간 허용되는 최대 거리. 75 mm 스타일러스를 사용하는 수직 머시닝 센터에서 폴 3D 성능. 일부 적용 분야에서는 이 범위가 확장될 수 있습니다. 자세한 내용은 가까운 Renishaw 지사로 문의하십시오.

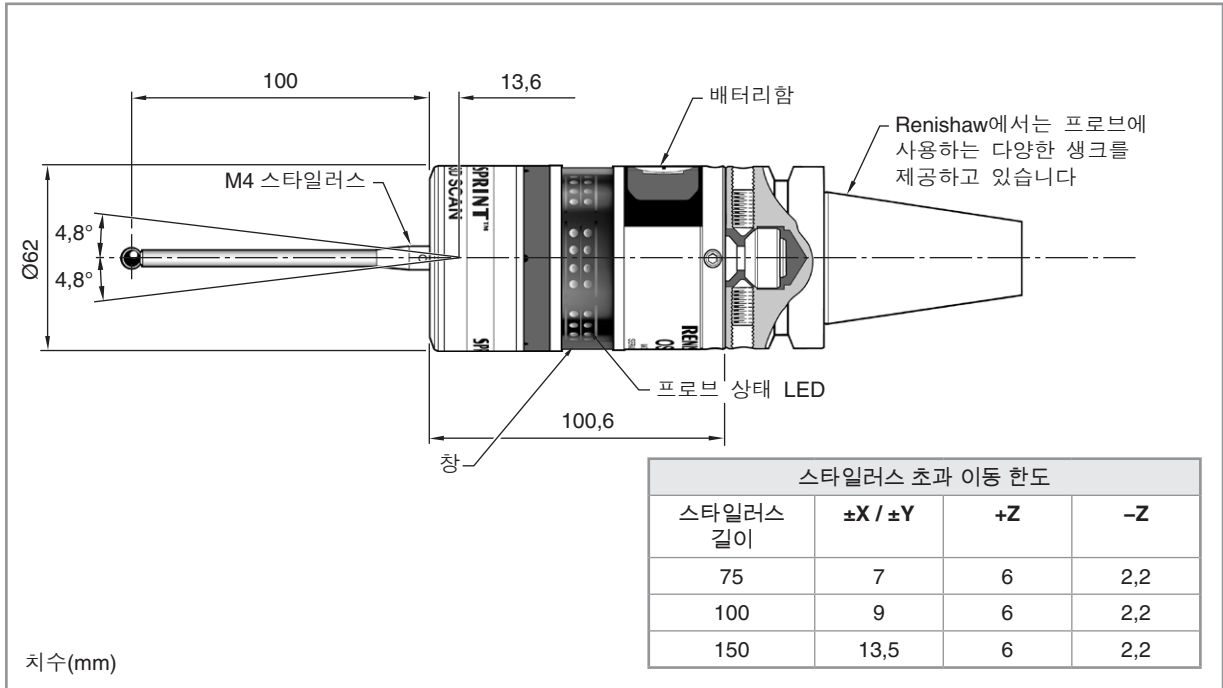
주 3 일반적인 100 mm 스타일러스의 경우.

주 4 과도 편향 보호를 위한 최대 이송 속도는 Z에서 F40000, XY에서 F60000입니다.

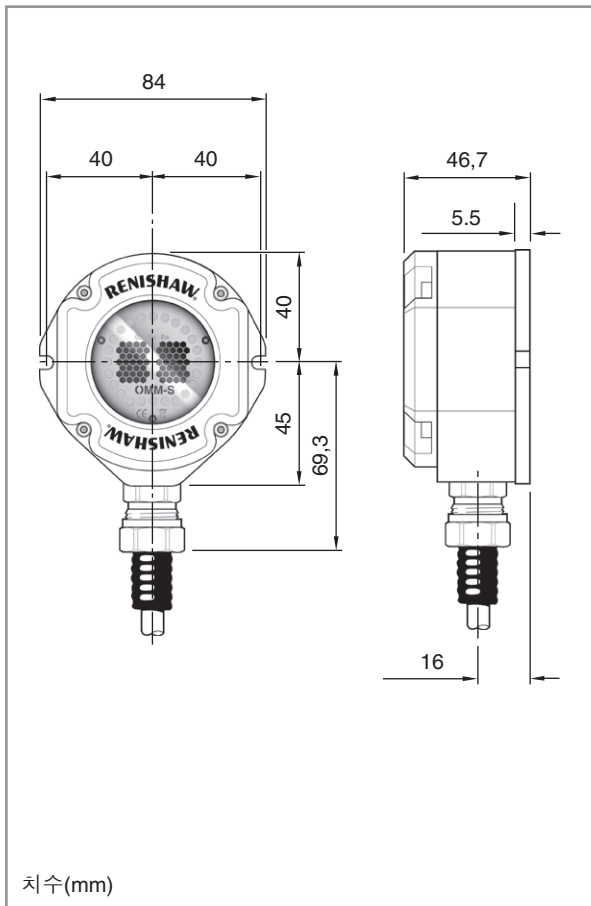
주 5 상태 신호가 접촉식 트리거에서 바뀌는 경우의 측정력. 트리거 임계값은 0.125 mm로 간주.

데이터 시트

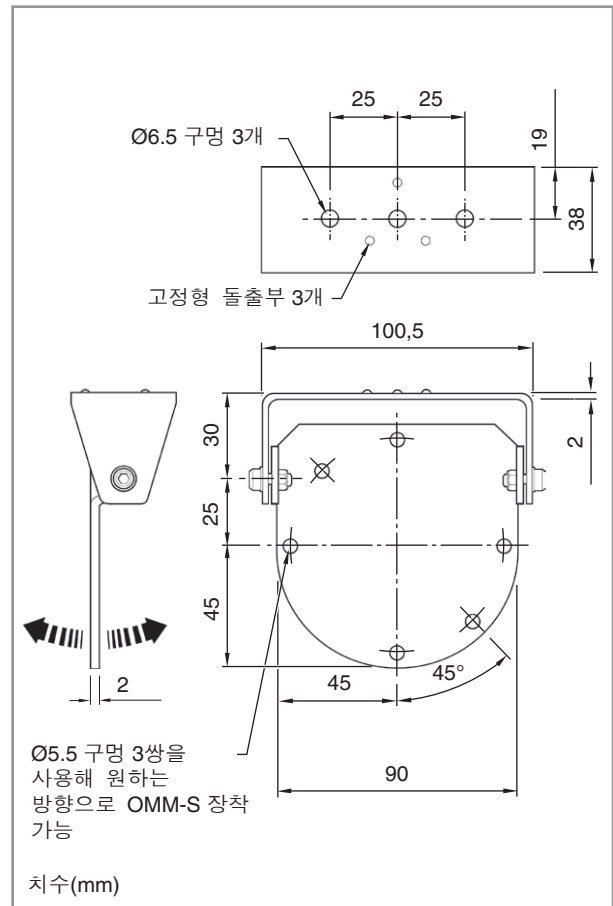
OSP60 치수



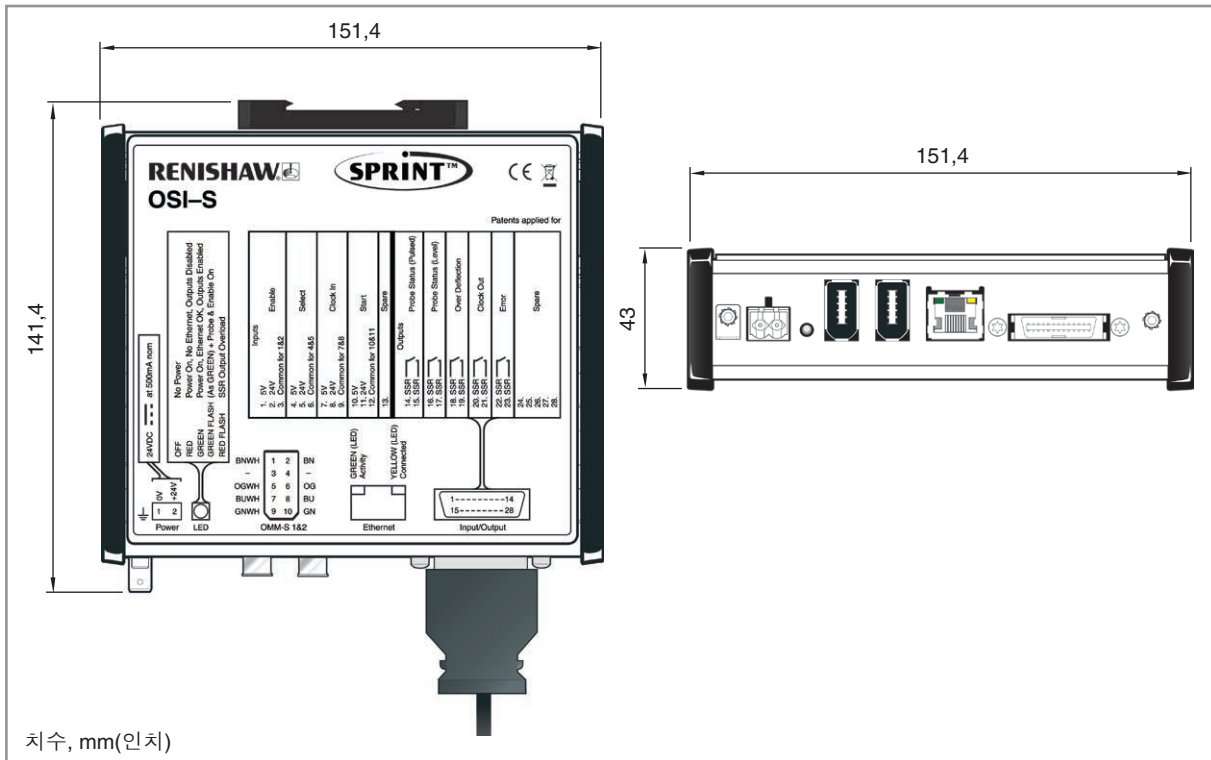
OMM-S 치수



OMM-S 장착 브래킷(옵션)



OSI-S dimensions

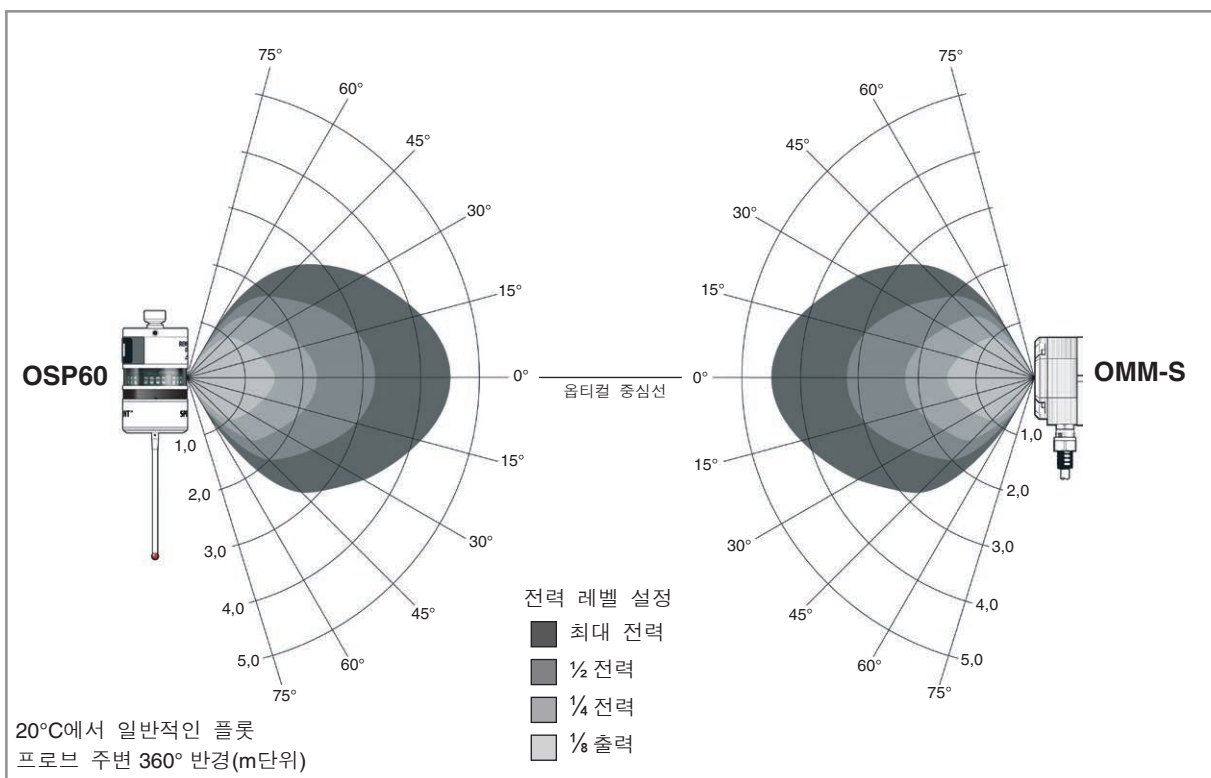


통신 가능 범위

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 사용하여 마주보게 설치되어야 합니다.

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



Renishaw Korea Ltd

서울시 구로구 디지털로 33길 28
우림이비즈센터1차 1314호

전화 +82 2 2108 2830
팩스 +82 2 2108 2835
전자 메일 korea@renishaw.com
www.renishaw.co.kr

RENISHAW 
apply innovation™

예비 부품과 액세서리

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

연락처 정보는 www.renishaw.co.kr/contact를 참조하십시오.

레니쇼(RENISHAW)는 출판일 당시의 본 문서의 정확성에 최선을 다했지만, 그에 대한 보증이나, 향후 어떠한 방식으로든 발생될 수 있는 오류에 대한 책임을 지지 않습니다. RENISHAW는 어떠한 상황에서도 본 안내서의 부정확성에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

