

# OMP40-2 옵티컬 머신 프로브



[www.renishaw.co.kr/omp40-2](http://www.renishaw.co.kr/omp40-2)

## 사양

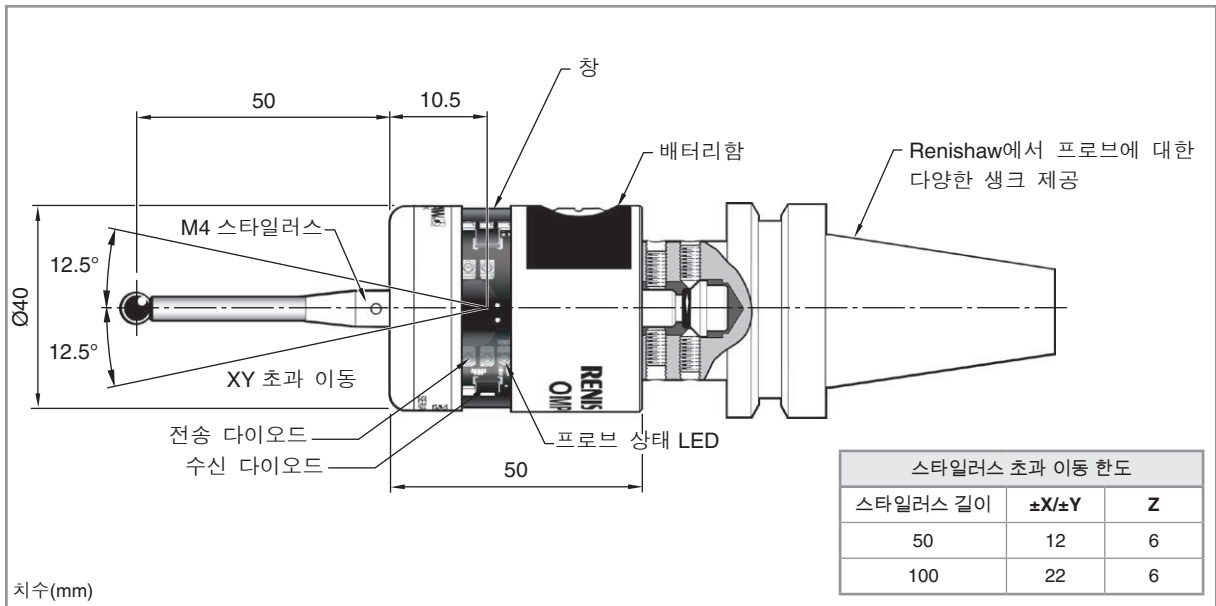
기본 응용 분야	중소형 머시닝 센터와 소형 복합기에서 공작물 검사 및 세팅	
전송 방식	360° 적외선 옵티컬 전송(모델레이트 또는 레거시)	
호환 인터페이스	OMM2 / OMM-2C와 OSI / OSI-D 또는 OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H / OMI-2C	
작동 범위	최대 5 m	
권장하는 스타일러스	세라믹, 길이 50 mm ~ 150 mm	
무게, 생크 제외(배터리 포함)	250 g	
스위치 켜기/스위치 끄기 옵션	옵티컬 켜기	→ 무선 끄기
	옵티컬 켜기	→ 타이머 끄기
배터리 수명 (2 x ½ AA 3.6 V 리튬 염화티오닐)	대기 수명	1500일(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.
	연속 사용	1350시간(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.
측정 방향	±X, ±Y, +Z	
단방향 반복정도	1.00 μm 2σ (주 1 참조)	
스타일러스 트리거 포스 (주 2와 3 참조)		
XY 트리거 포스 하한값	0.50 N, 51 gf	
XY 트리거 포스 상한값	0.90 N, 92 gf	
+Z 방향	5.85 N, 597 gf	
환경	IP 등급	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	IK 등급	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [유리창의 경우]
	보관 온도	-25 °C ~ +70 °C
	작동 온도	+5 °C ~ +55 °C

- 주 1 성능 사양은 480 mm/min 의 표준 테스트 속도에서 50 mm 스타일러스를 사용해서 테스트했습니다. 응용 요건에 따라 훨씬 더 빠른 속도도 가능합니다.
- 주 2 일부 응용 분야에서 필수인 트리거 포스는 프로브 트리거 시 스타일러스에 의해 제품에 가해지는 힘입니다. 최대힘은 트리거 지점 이후 발생(초과 이동). 힘 값은 측정 속도, 기계 감속 등 관련 변수에 따라 다릅니다.
- 주 3 기본 설정이므로 수동 조정할 수 없습니다.

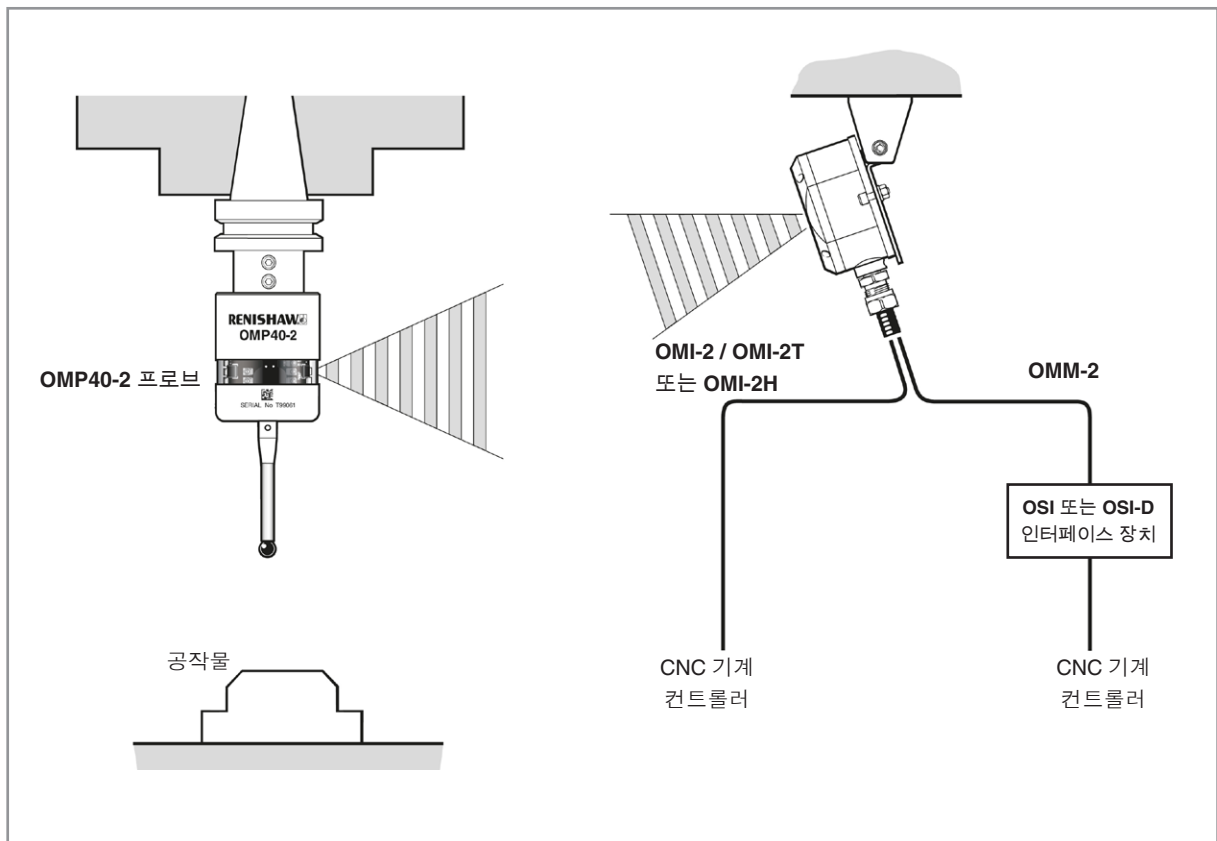
자세한 정보와 최상의 사용법 및 성능 지원에 대해서는 Renishaw로 문의하거나 다음 사이트를 방문하십시오:

[www.renishaw.co.kr/omp40-2](http://www.renishaw.co.kr/omp40-2)

## OMP40-2 치수



## OMM-2 수신기와 OSI / OSI-D 인터페이스 또는 OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H 인터페이스/수신기와 함께 OMP40-2 설치



## OMP40-2 성능 한계

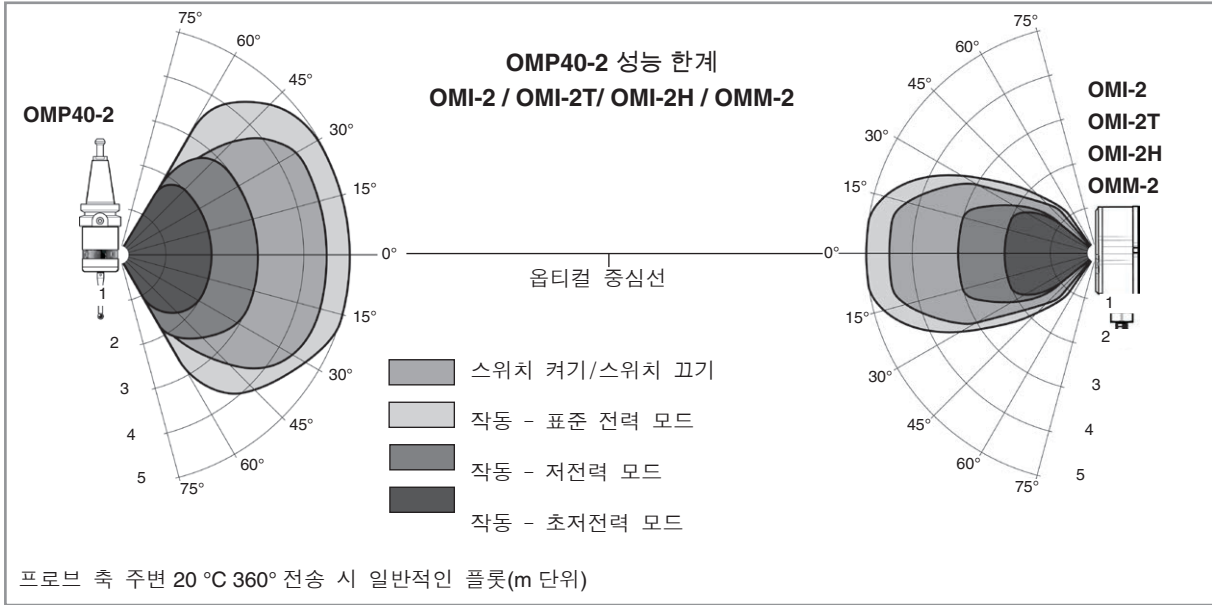
OMP40-2는 아래 표시된 범위에서 360° 전송 한계를 갖습니다.

기계 축의 전체 이동 구간에서 최적의 범위가 확보되도록 프로브 시스템 위치를 지정해야 합니다.

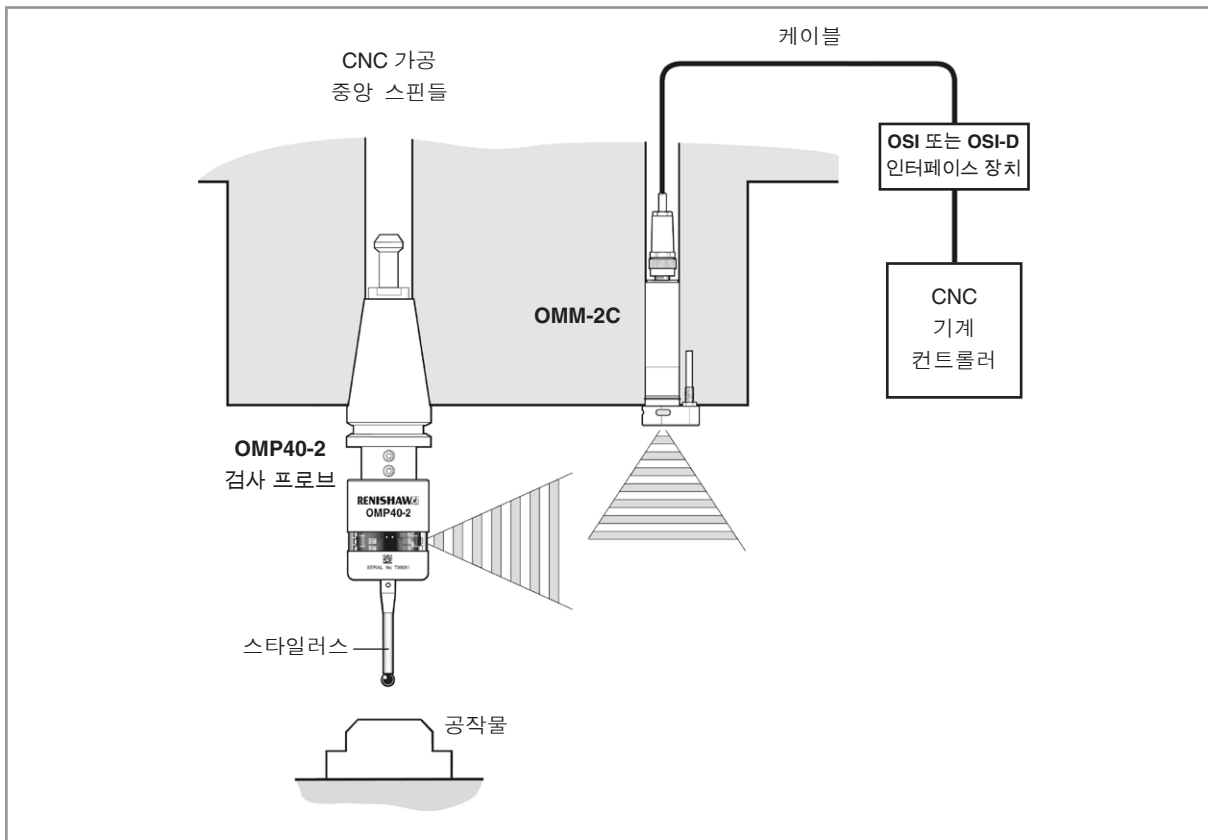
반대편 시야(가시선)에 송신기와 수신기가 있어서 상반되는 광원빔이 항상 겹쳐지는 경우, OMP40-2 및 옵티컬 수신기가 옵티컬 중심선에서 벗어날 수 있습니다.

기계 내 자연 반사면으로 인해 신호 전송 범위가 영향을 받을 수 있습니다.

수신기에 쌓이는 절삭유 잔류물이 전송 성능을 저하시킵니다. 세정할 때마다 전송을 유지해야 합니다.



## OMM-2C 수신기 및 OSI 또는 OSI-D 인터페이스와 함께 OMP40-2 설치



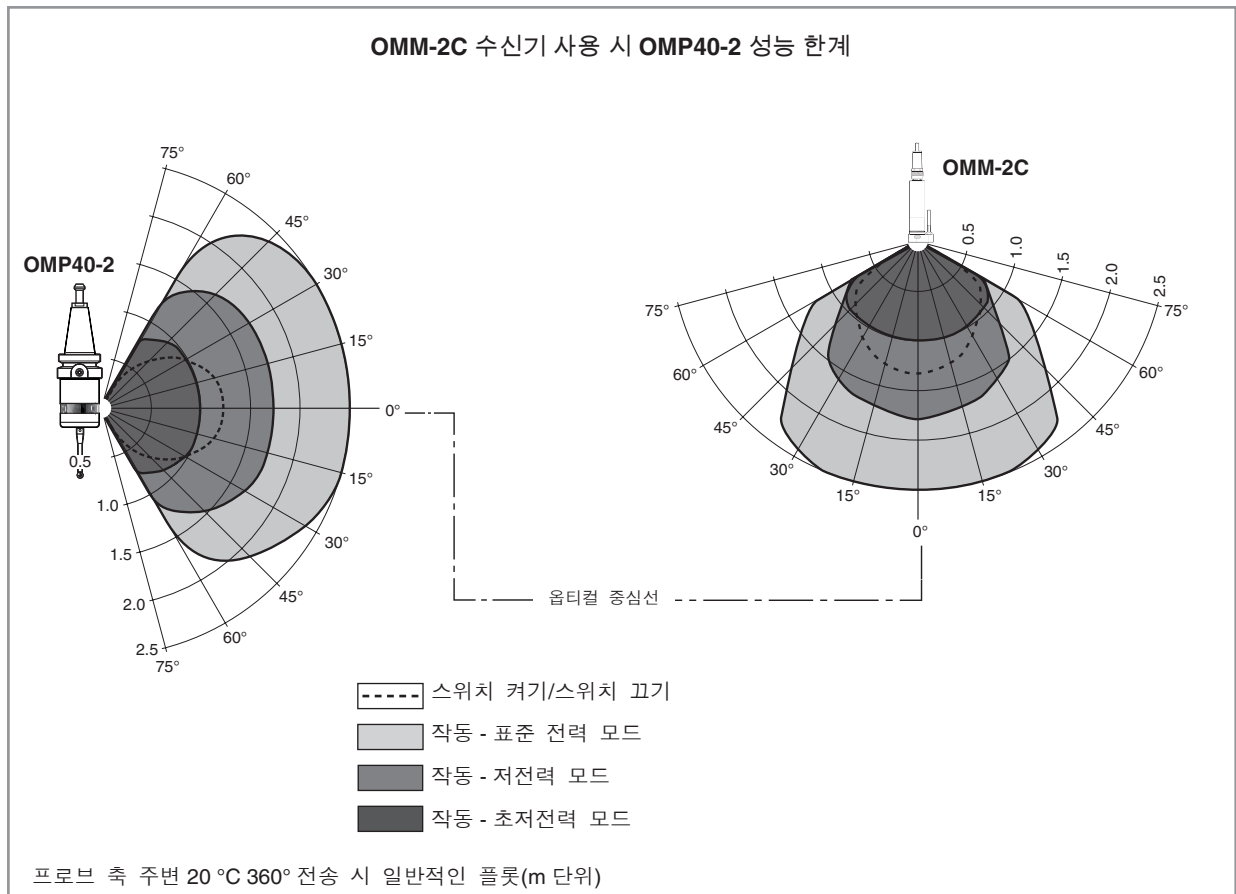
## OMM-2C 수신기와 OSI 또는 OSI-D 인터페이스 배치

**경고:** 커버를 제거하기 전에 공작 기계가 안전한 상태에 있고 전력을 제거했는지 확인하십시오. 자격이 있는 사람만이 스위치를 조정할 수 있습니다.

OMM-2C 수신기와 OSI 또는 OSI-D 인터페이스는 가능한 한 기계 스피indle에 근접한 위치에 장착해야 합니다.

OMM-2C 수신기 장착 시, OMM-2C 수신기 본체가 배치될 가장자리 주변을 밀봉 링으로 완전히 밀봉하는 것이 중요합니다.

OMP40-2 및 OMM-2C 수신기와 OSI 또는 OSI-D 인터페이스의 다이오드가 마주보아야 하며, 표시된 성능 한계 내에 있어야 합니다. OMP40-2 성능 한계는 광학적으로 정렬된 OMM-2C 수신기와 OSI 또는 OSI-D 인터페이스 중심선을 기준으로 합니다.



## 예비 부품과 액세서리

다양한 예비 부품과 액세서리를 제공하고 있습니다. 전체 목록은 Renishaw로 문의하십시오.

연락처 정보는 [www.renishaw.co.kr/contact](http://www.renishaw.co.kr/contact)를 참조하십시오.

