

# OMP40-2

## 광학 기계 프로브



### 사양

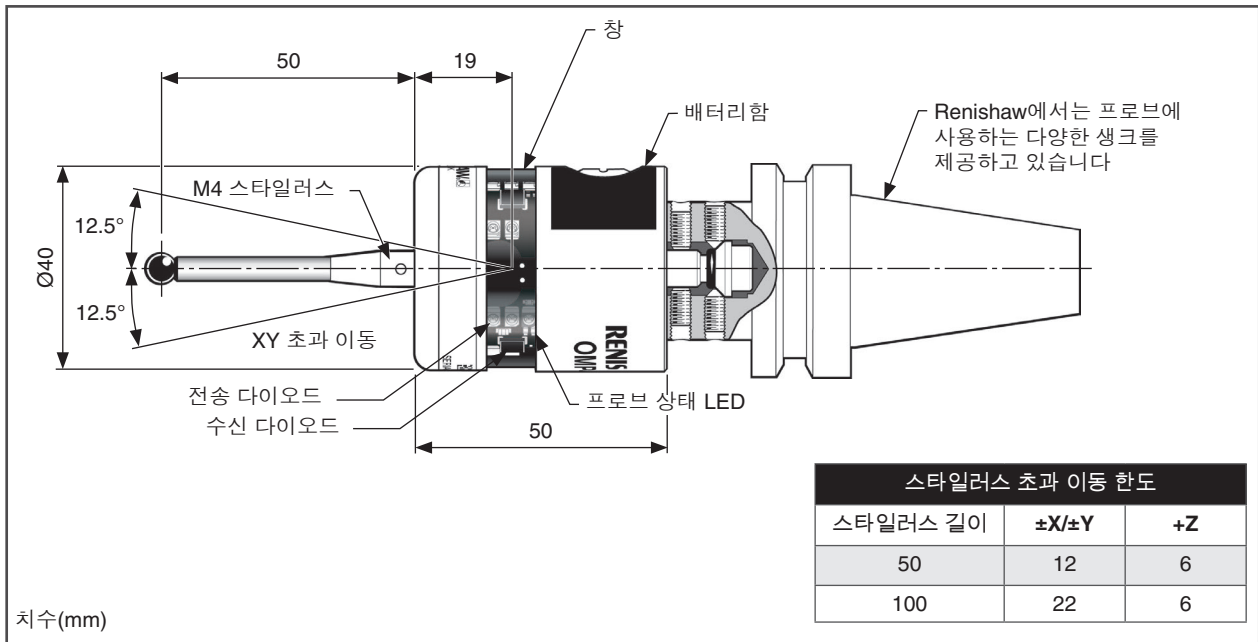
기본 응용 분야		중소형 머시닝 센터와 소형 복합기에서 공작물 검사 및 세팅	
무게, 생크 제외(배터리 포함)		250 g	
전송 유형		360° 적외선 광학 전송(모듈레이트 또는 레거시)	
권장하는 스타일러스		세라믹, 길이 50 mm ~ 150 mm	
스위치 켜기 방법/스위치 끄기 방법		옵티컬 켜기 옵티컬 켜기	옵티컬 끄기 타이머 끄기
배터리 수명 (½AA 3.6 V 리튬 염화 티오닐 2개)	대기 수명	1500일(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.	
	연속 사용	1350시간(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.	
작동 범위		최대 5 m	
호환 수신기/ 인터페이스	모듈레이트	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C 또는 OMM-2 / OMM-2C(OSI / OSI-D 포함)	
	레거시	OMI 또는 OMM(및 MI 12)	
검출 방향		±X, ±Y, +Z	
단방향 반복도		1.00 µm 2σ <sup>1</sup>	
스타일러스 트리거 포스 <sup>23</sup> XY 트리거 포스 하한값 XY 트리거 포스 상한값 Z		0.50 N, 51 gf 0.90 N, 92 gf 5.85 N, 597 gf	
스타일러스 초과 이동		XY 평면 +Z 평면	±12.5° 6 mm
환경			
IP 등급		IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013	
IK 등급 (일반) OMP40-2와 OMP40-2LS OMP40M		IK01 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [유리창의 경우] IK02 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [유리창의 경우]	
보관 온도		-25 °C ~ +70 °C	
작동 온도		+5 °C ~ +55 °C	
실내/실외 사용		실내 사용	
고도		≤3000 m	
상대 습도		5% ~ 95%	
물기가 있는 장소		예, 물/오일/절삭유	
오염도		레벨 2	

<sup>1</sup> 성능 사양은 480 mm/min 의 표준 테스트 속도에서 50 mm 스타일러스를 사용해서 테스트했습니다. 응용 요건에 따라 훨씬 더 빠른 속도도 가능합니다.

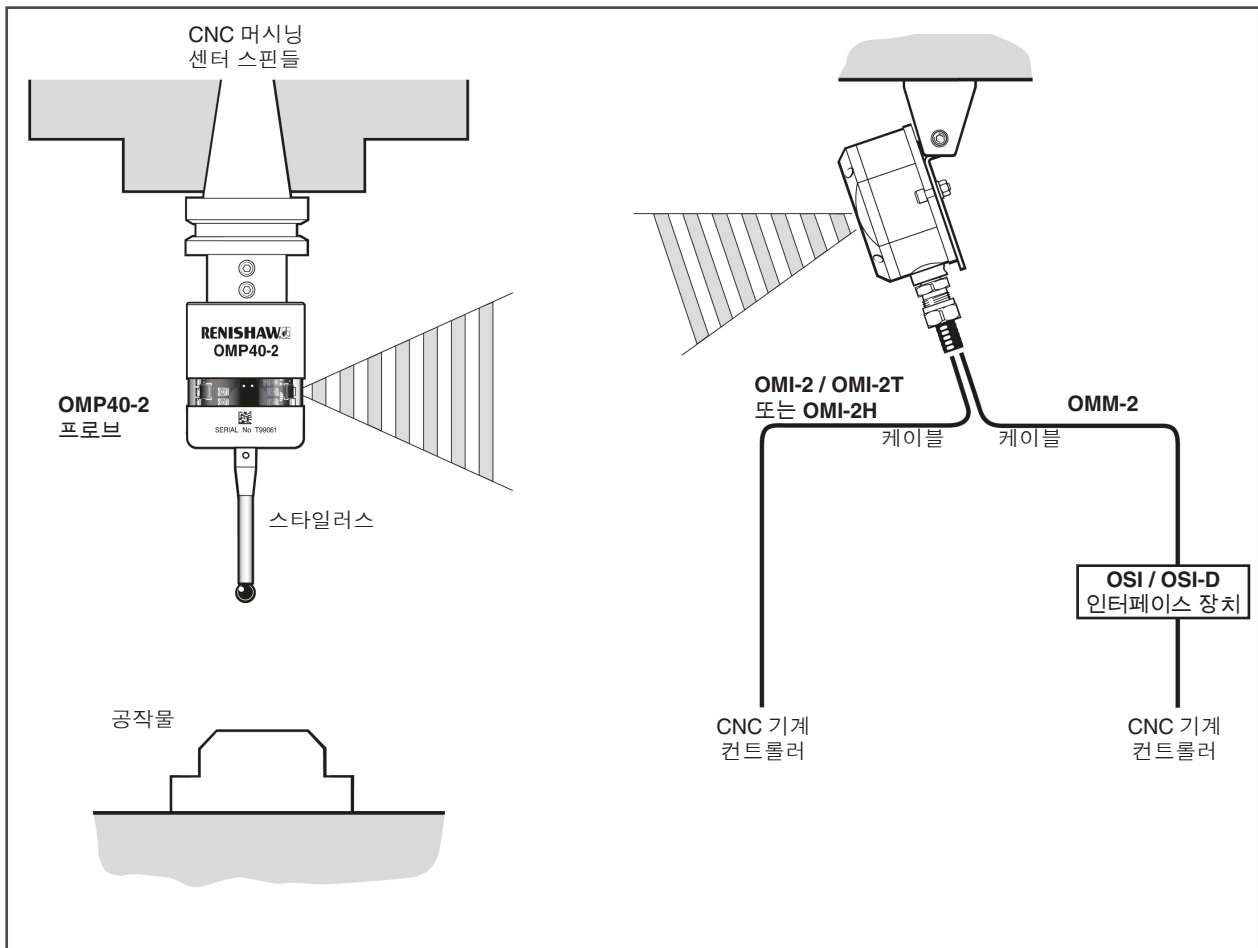
<sup>2</sup> 일부 응용 분야에서 필수인 트리거 포스는 프로브 트리거 시 스타일러스에 의해 제품에 가해지는 힘입니다. 최대힘은 트리거 지점 이후 발생(초과 이동). 힘 값은 측정 속도, 기계 감속 등 관련 변수에 따라 다릅니다.

<sup>3</sup> 기본 설정이므로 수동 조정할 수 없습니다.

## OMP40-2 치수



## OMI-2, OMI-2T, OMI-2H 인터페이스 또는 OSI/OSI-D 인터페이스가 있는 OMM-2 수신기를 사용한 OMP40-2 설치



## OMI2, OMI-2T, OMI-2H 인터페이스 또는 OMM-2 수신기(모듈라이트 전송)와 함께 OMP40-2를 사용할 때 성능 한계

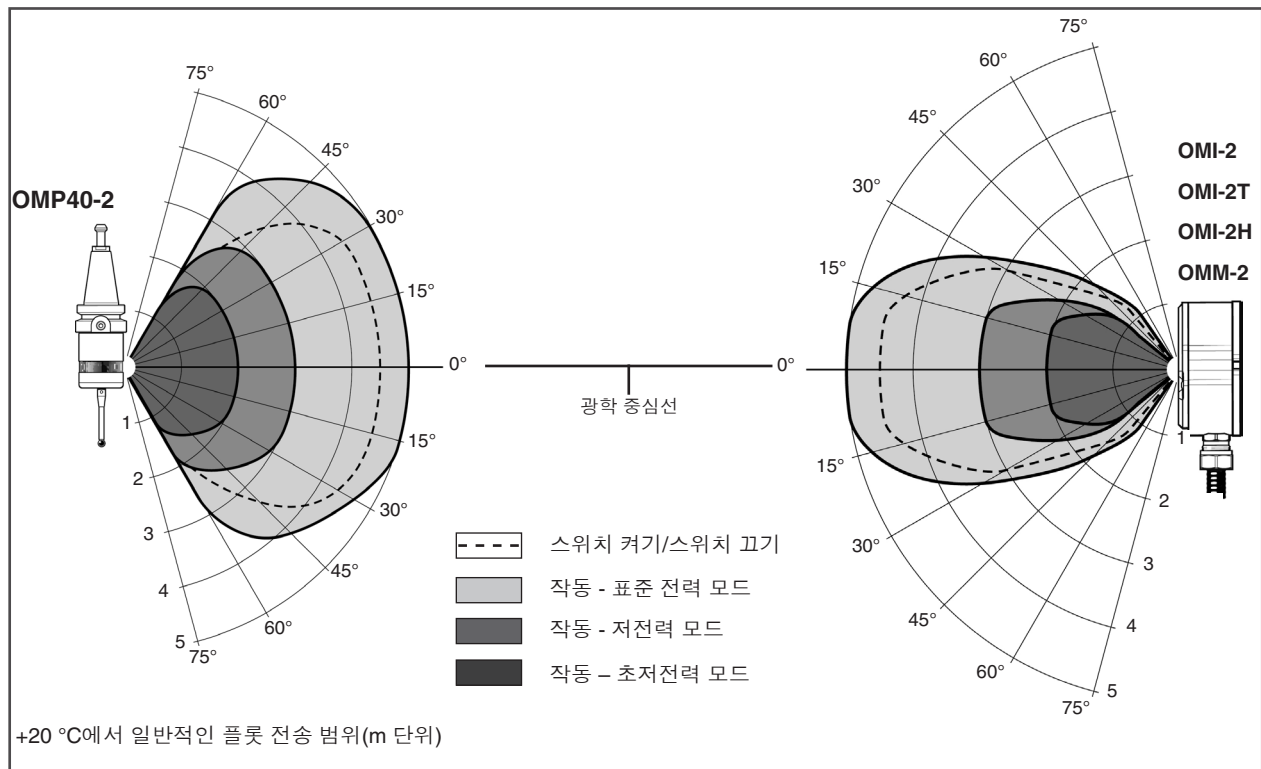
OMP40-2는 아래 표시된 범위에서 360° 전송 한계를 갖습니다.

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

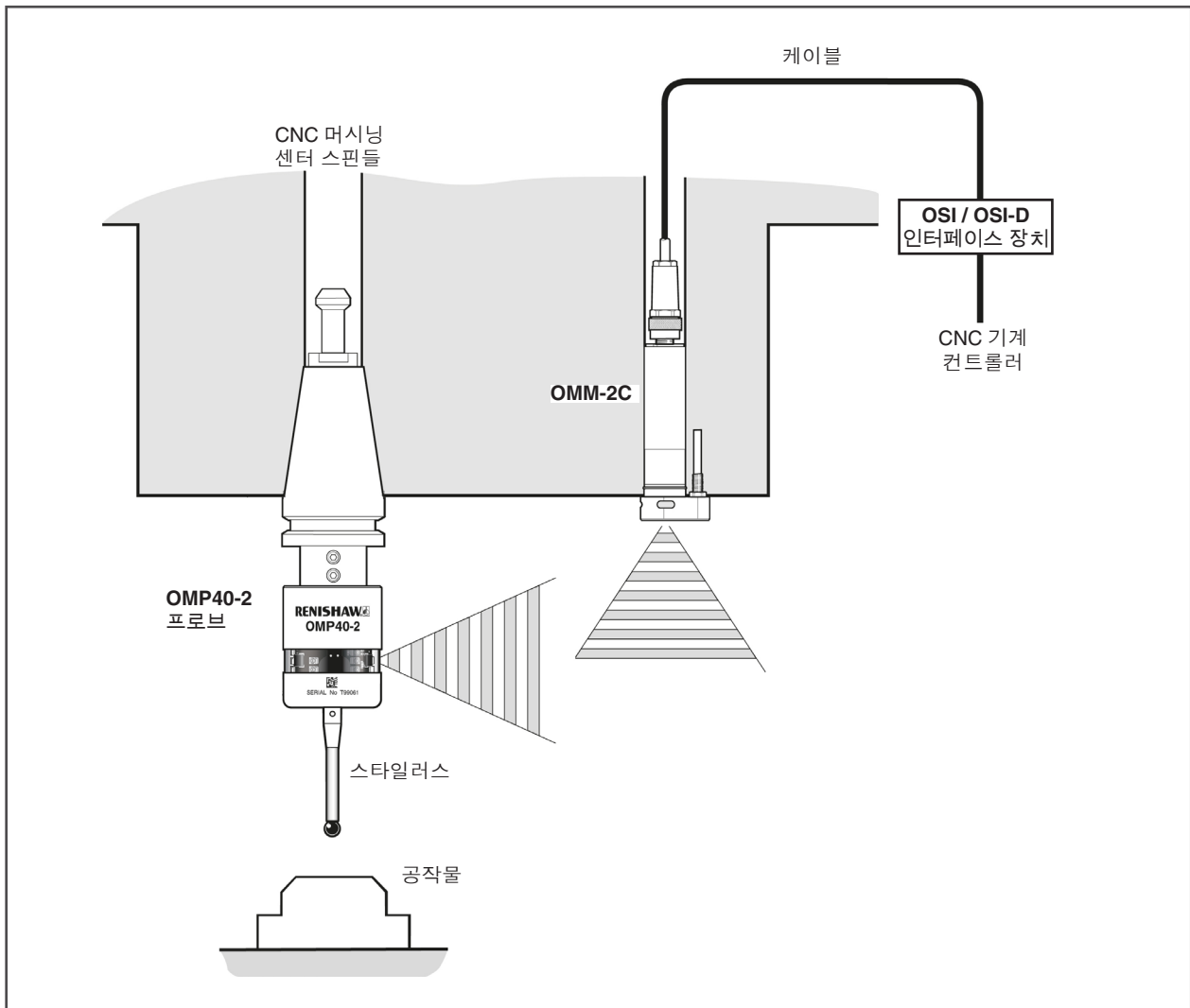
반대편 시야(가시선)에 송신기와 수신기가 있어서 상반되는 광원뿔이 항상 겹쳐지는 경우, OMP40-2 및 광 수신기가 광학 중심선에서 벗어날 수 있습니다.

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

수신기에 쌓이는 절삭유 잔류물이 전송 성능을 저하시킵니다. 원활한 전송을 유지하기 위해 자주 세정하십시오.



## OSI/OSI-D 인터페이스가 있는 OMM-2C 수신기와 함께 OMP40-2 설치



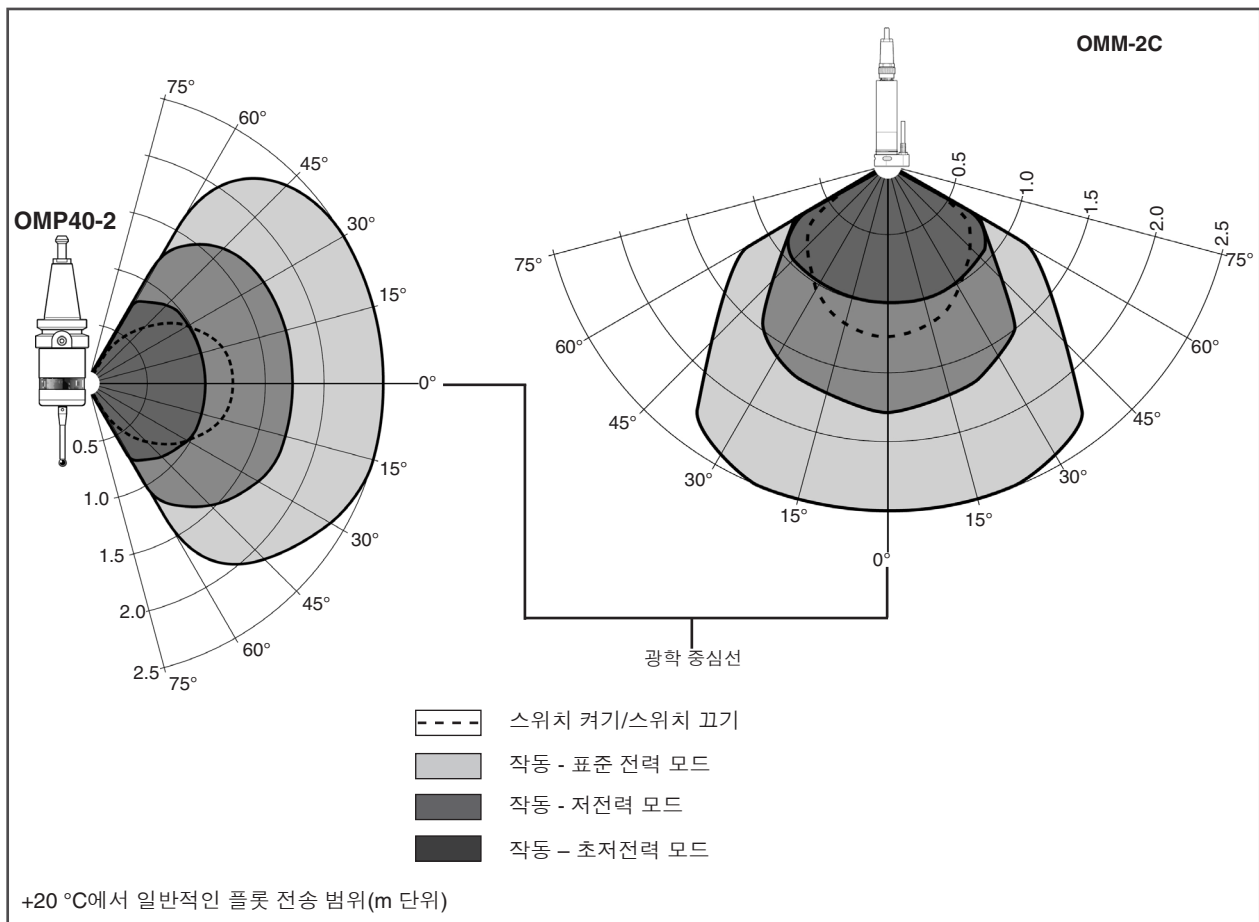
## OSI/OSI-D 인터페이스가 있는 OMM-2C 수신기와 함께 OMP40-2 사용할 때 성능 한계

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

기계 스피indle에 최대한 가까이 OMM-2C 수신기를 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 수신기의 다이오드들이 서로의 시야 내에 있어야 하며 표시된 성능 범위 내에 있어야 합니다. OMP40-2 성능 범위는 0° 상태의 OSI 또는 OSI-D 인터페이스와 광학적으로 정렬된 OMM-2C 수신기의 중심선을 기준으로 합니다.



## 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

+82 31 346 2830

korea@renishaw.com

© 2002–2025 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.  
RENISHAW®와 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-4071-8209-08-A

발행일: 12.2025