

OLP40 optische taster voor draaibanken



www.renishaw.nl/olp40

Specificatie

Optisch systeem		Gemoduleerd	Voormalig
Voornaamste toepassing		Producten inspecteren en bewerkingen instellen op draaibanken van alle maten en op kleine multi-tasking machines.	
Soort transmissie		360° infrarode optische transmissie (gemoduleerd of voormalig)	
Compatibele interfaces		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C of OSI/OMM-2	OMI of OMM/MI 12
Werkbereik		Tot 5 m	
Aanbevolen styli		Keramisch, lengte 50 mm tot 150 mm	
Gewicht zonder schacht (inclusief batterijen)		277 g	
Mogelijkheden voor in- en uitschakelen		Optisch aan →	Optisch uit
		Optisch aan →	Timer uit
Levensduur batterij (2 x ½ AA 3,6 V lithium-thionylchloride)	Stand-by levensduur	Maximaal 250 dagen, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.	
	Continu gebruik	Maximaal 230 uur, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.	Maximaal 270 uur, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.
Meetrichtingen		±X, ±Y, +Z	
Herhaalbaarheid in één richting		1,00 µm 2σ (zie opmerking 1)	
Aandrukkraft stylus (zie opmerking 2 en 3)			
Lage XY-kracht		0,40 N (41 gf)	
Hoge XY-kracht		0,80 N (82 gf)	
+Z-richting		5,30 N (540 gf)	
Afdichting		IPX8 (EN / IEC 60529)	
Omgevingstemperatuur		+5 °C tot +55 °C	

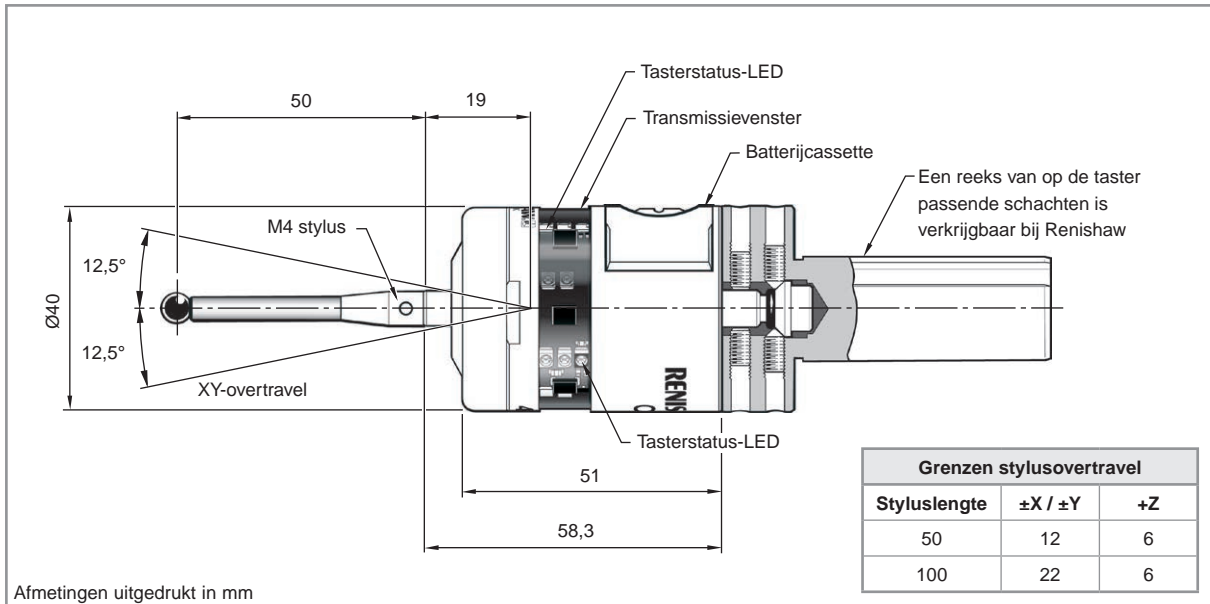
Opmerking 1: Prestaties zijn getest bij een standaard testsnelheid van 480 mm/minuut met een stylus van 50 mm. Indien nodig voor de toepassing zijn ook aanmerkelijk hogere snelheden mogelijk.

Opmerking 2: De aandrukkraft, die in sommige toepassingen kritisch is, is de kracht die de stylus uitoefent op het product wanneer de taster een signaal geeft. De maximale kracht doet zich voor net na het gegeven signaal (tijdens de overtravel). De grootte van de kracht hangt af van de gerelateerde variabelen, waaronder de meetsnelheid en de machinevertraging.

Opmerking 3: Dit zijn de fabrieksinstellingen; deze kunnen handmatig aangepast worden. Meer gegevens vindt u in de *installatiegids OLP40* (Renishaw artikelnr. H-5625-8504).

Voor meer informatie en ondersteuning voor optimale toepassing en de beste prestaties kunt u contact opnemen met Renishaw of de site bezoeken www.renishaw.nl/olp40

Afmetingen OLP40



Werkingsgebied OLP40

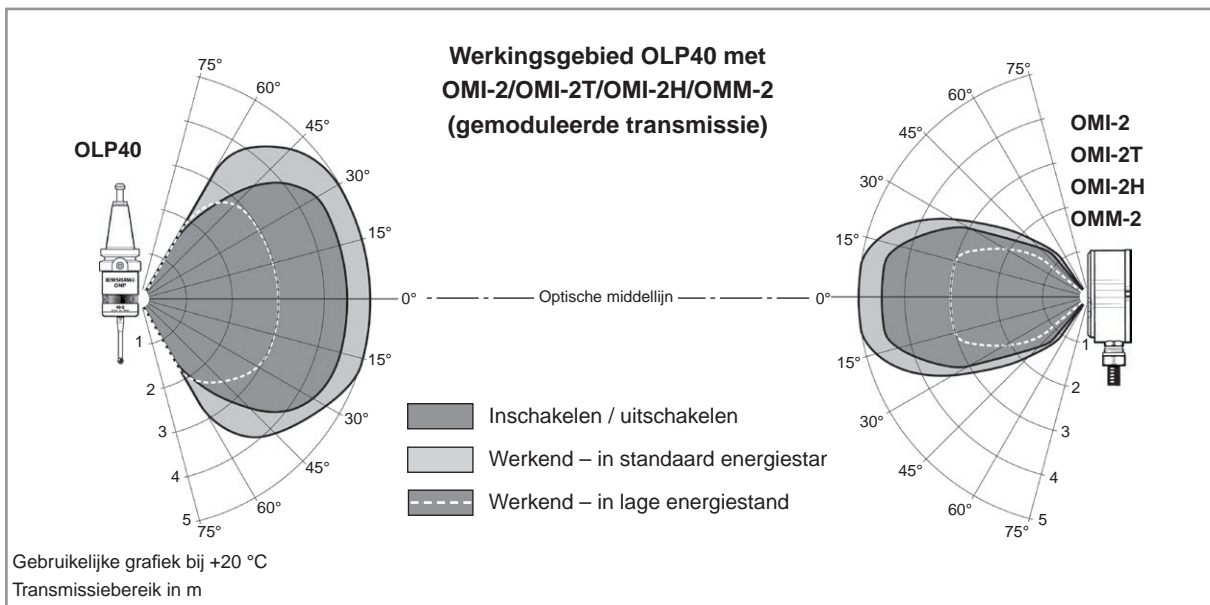
De OLP40 heeft een 360° transmissiegebied in het hieronder aangegeven bereik.

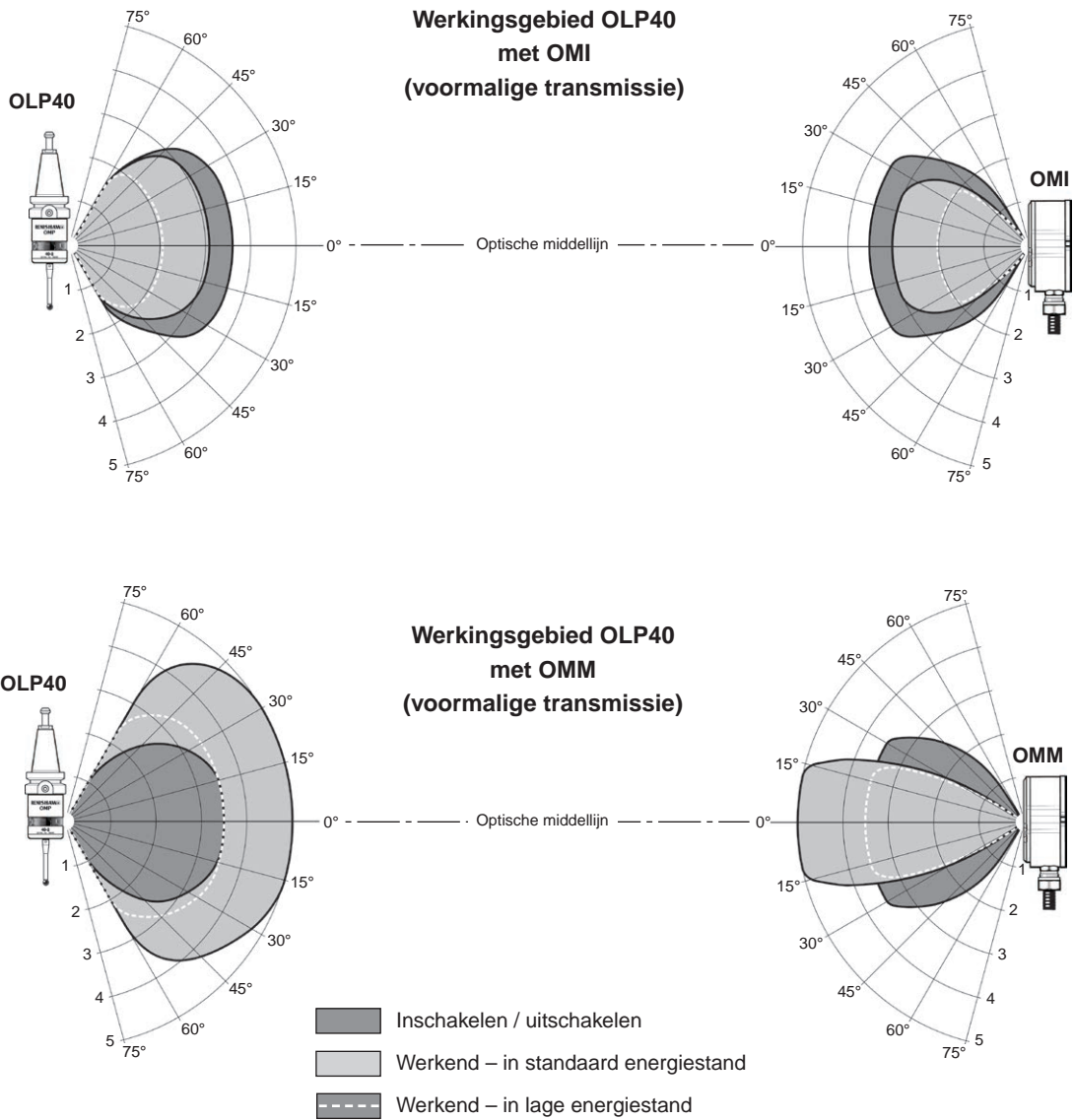
Het tastersysteem dient zo gepositioneerd te worden dat het optimale bereik te realiseren is over de volledige verplaatsing langs de machinaas.

De OLP40 en de optische ontvangers mogen afwijken van de optische middellijn, op voorwaarde dat de lichtkegels altijd overlappen, met de zenders en ontvangers in elkaars blikveld (zichtlijn).

Natuurlijk reflecterende oppervlakken binnen de machine kunnen het signaaltransmissiebereik beïnvloeden.

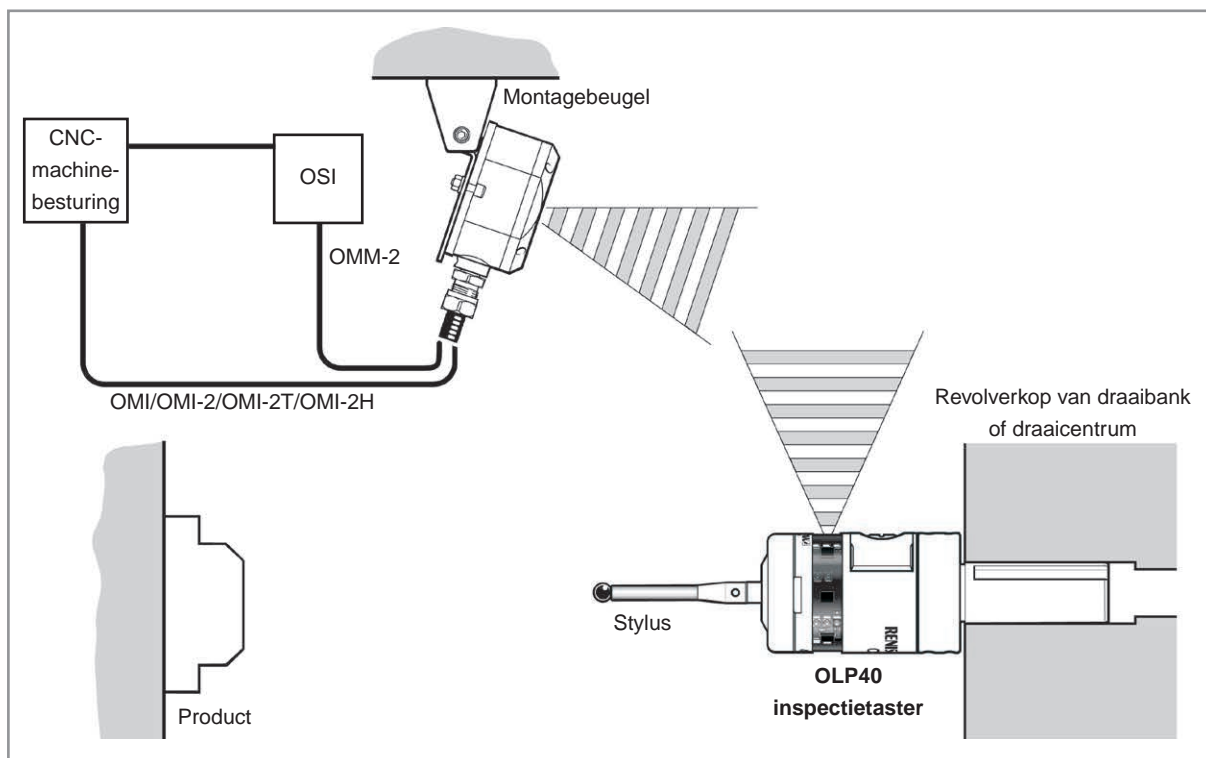
Resten achtergebleven koelmiddel op de ontvanger hebben een nadelig effect op de transmissiekwaliteit. Veeg deze oppervlakken zo vaak als nodig schoon om een onbelemmerde transmissie te handhaven.





Gebruikelijke grafiek bij +20 °C
Transmissiebereik in m

Optisch tastersysteem voor draibanken



Reservedelen en toebehoren

Een volledige reeks reservedelen en toebehoren is leverbaar.
Neem contact op met Renishaw voor de gehele lijst.

Voor wereldwijde contactgegevens, kijk op www.renishaw.nl/contact

