

OMP400 optische machinetaster


www.renishaw.nl/omp400

Specificatie

Optisch systeem		Gemoduleerd	Voormalig
Voornaamste toepassing		Producten inspecteren en bewerkingen instellen op kleine tot middelgrote bewerkingscentra en kleine multi-tasking machines.	
Soort transmissie		360° infrarode optische transmissie	
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		Koolstofvezel met hoge modulus, lengte 50 mm tot 200 mm	
Gewicht zonder schacht (inclusief batterijen)		256 g	
Mogelijkheden voor in- en uitschakelen		Optisch aan →	Optisch uit
		Optisch aan →	Timer uit
Levensduur batterij (2x ½ AA 3,6 V lithium-thionylchloride)	Stand-by levensduur	Maximaal een jaar, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.	
	Continu gebruik	Maximaal 105 uur, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.	Maximaal 110 uur, afhankelijk van de manier van in- en uitschakelen.
Meetrichtingen		±X, ±Y, +Z	
Herhaalbaarheid in één richting		0,25 µm 2σ – 50 mm styluslengte (zie opmerking 1) 0,35 µm 2σ – 100 mm styluslengte	
2D vormafwijking in X en Y		±0,25 µm – 50 mm styluslengte (zie opmerking 1) ±0,25 µm – 100 mm styluslengte	
3D vormafwijking in X, Y en Z		±1,00 µm – 50 mm styluslengte (zie opmerking 1) ±1,75 µm – 100 mm styluslengte	
Aandrukkraft stylus (zie opmerking 2 en 5) XY-vlak (normaal minimum) +Z richting (normaal minimum)		0,06 N (6 gf) 2,55 N (260 gf)	
Overtravelkracht stylus XY-vlak (normaal minimum) +Z richting (normaal minimum)		1,04 N (106 gf) (zie opmerking 3) 5,50 N (561 gf) (zie opmerking 4)	
Minimale meetsnelheid		3 mm/minuut met Auto-Reset	
Afdichting		IPX8 (EN / IEC 60529)	
Omgevingstemperatuur		+5 °C tot +50 °C	

Opmerking 1: Prestaties zijn getest bij een standaard testsnelheid van 240 mm/minuut. 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 gerelateerde variabelen, waaronder meetsnelheid en machinevertraging. Meettasters met **RENAGE™** bieden ultralage aandrukkraften.

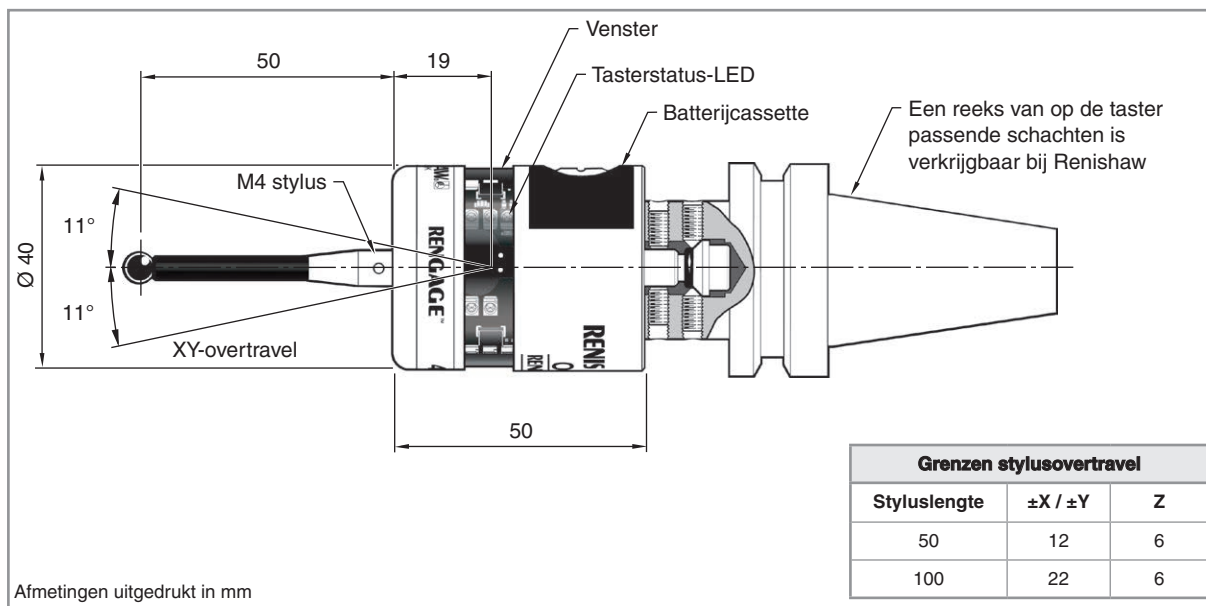
Opmerking 3: De overtravelkracht van de stylus in het XY-vlak treedt 70 µm na het schakelpunt op en stijgt met 0,1 N/mm (10 gf/mm) totdat de bewerkingsmachine stopt (in de richting van de grote kracht en met een stylus van koolstofvezel).

Opmerking 4: De overtravelkracht van de stylus in +Z richting treedt 10 tot 11 µm na het schakelpunt op en stijgt met 1,2 N/mm (122 gf/mm) totdat de bewerkingsmachine stopt.

Opmerking 5: Dit zijn de fabrieksinstellingen; deze kunnen niet handmatig aangepast worden.

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/omp400

Afmetingen OMP400



Werkingsgebied OMP400

De OMP400 heeft een 360° transmissiegebied in het hieronder aangegeven bereik.

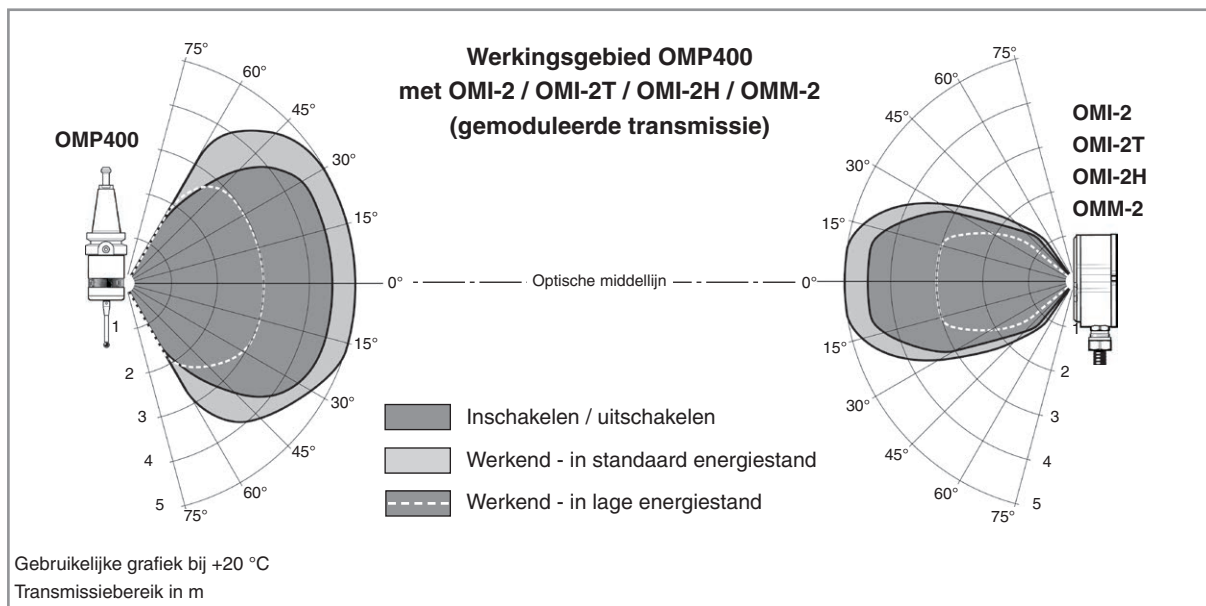
Het tastersysteem dient zo gepositioneerd te worden dat het optimale bereik behouden blijft over de volledige verplaatsing langs de machineassen.

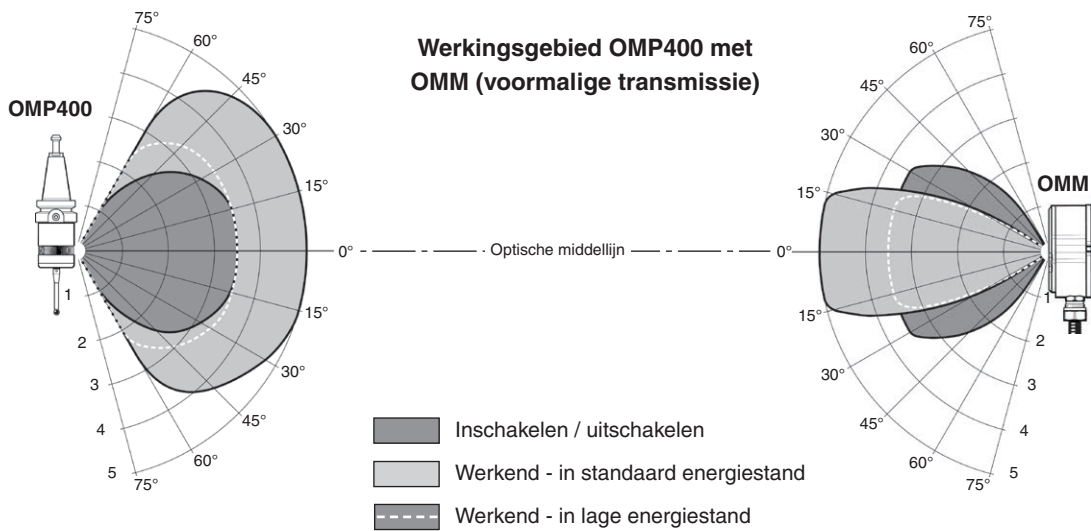
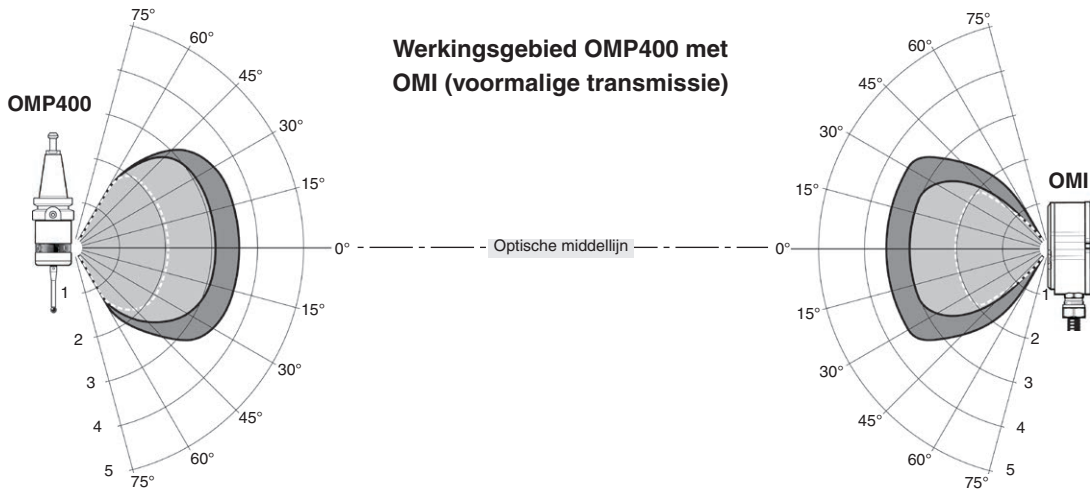
De OMP400 en de optische ontvangers mogen afwijken van

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 verbeteren.

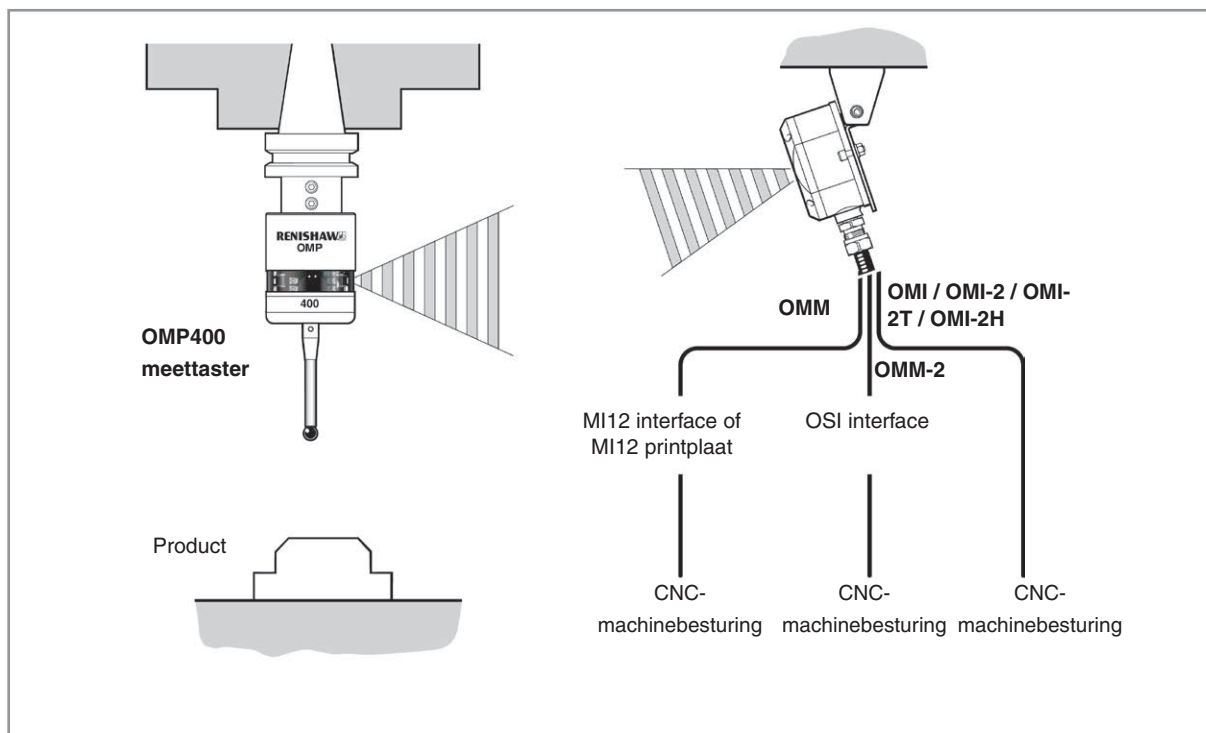
Resten achtergebleven koelmiddel op de ontvanger hebben een nadelig effect op de transmissiekwaliteit. Veeg deze oppervlakken zo vaak als nodig schoon om een onbelemmerde transmissie te handhaven.





Gebruikelijke grafiek bij +20 °C
Transmissiebereik in m

Optisch tastersysteem



Reservedelen en toebehoren

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

**Bezoek onze website voor wereldwijde
contactgegevens: www.renishaw.nl/contact**

