

OSP60 / OSI-S / OMM-S



Specificatie

Voornaamste toepassing	Snel scansysteem voor procescontrole op de machine.		
OSP60 (meettaster)	Analoge scantaster voor bewerkingsmachines, voor zowel 3D scannen als 3D discrete punten meten.		
OMM-S (ontvanger)	Optische ontvanger, specifiek voor de OSP60 taster.		
OSI-S (interface)	Interface die gegevens van de OMM-S verwerkt en de in- en uitvoercommunicatie met de bewerkingsmachine verzorgt.		
Soort transmissie	Infrarode optische transmissie: tot 1000 3D punten per seconde.		
Transmissiebereik meettaster	360°. Tot 4,5 m met een ontvanger; tot 9 m met twee ontvangers.		
Inschakeltijd meettaster	Minder dan 0,5 seconde		
Gewicht meettaster zonder shank (inclusief batterijen)	1080 g		
Soort batterij	3 × CR123 3 V lithium-mangaandioxide		
Levensduur batterij bij 20 °C	Stand-by	5% gebruik	Continuedrijf
Vol vermogen	121 dagen	320 uur ¹	16 uur
Laag vermogen (1/5)	121 dagen	620 uur ¹	31 uur
Meetbereik bij scannen²	±X, ±Y, ±Z 0,50 mm		
Soort sensor	Volledig 3D (gelijktijdige uitvoer van XYZ-gegevens)		
Meetrichtingen	Alle richtingen ±X, ±Y, ±Z.		
Herhaalbaarheid in één richting^{3,4}	±0,25 µm 2 σ		
3D-vormafwijking in X, Y en Z^{3,5}	±1,00 µm		
Resolutie sensor (µm/cijfer)³	0,025 µm		
Maximale snelheid⁶	Scannen tot ijlgang (G0), afhankelijk van prestaties bewerkingsmachine en toepassing.		
Reeks styluslengtes	75 mm to 150 mm aanbevolen.		
Reeks styluskogel diameters	Gewoonlijk 2 mm to 8 mm.		
Soort stylus	Alleen rechte styli. OSP60-specifieke styli aanbevolen. Zie voor meer informatie het informatieblad <i>Aanbevolen styli voor OSP60 scantasters</i> (Renishaw artikelnr. H-5465-8102).		
Styluskracht	Veerdruk³	Meetkracht^{3,7}	
XY (gewoonlijk)	0,8 N/mm	0,1 N 10 gf	
Z (gewoonlijk)	1,5 N/mm	0,2 N 20 gf	
Afdichting	BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013).		
OSP60 / OMM-S	IPX8		
OSI-S	IP20		
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +55 °C		
Kabel OMM-S	De OMM-S wordt geleverd met een kabel van 15 m lengte. Kabelspecificatie: Afschermd 8-aderige kabel van Ø 6,1 mm met getwiste paren, elke ader 7 x 0,146 mm. Maximale kabellengte 30 m.		
Montage	Een montagebeugel is leverbaar die richten naar keuze mogelijk maakt. DIN-rail of andere bevestigingsschroeven.		
OMM-S			
OSI-S			

Specificatie (vervolg)

Voeding OSI-S	18 tot 30 V gelijkstroom 500 mA bij 24 V nominaal 4 A piek. Voeding moet voldoen aan BS EN 60950-1:2006+A2:2013 (IEC 60950-1:2005+A2:2013).
Uitgangssignaal OSI-S	Uitgang van spanningsvrij halfgeleiderrelais (SSR), naar keuze normaal geopend of normaal gesloten. Max. weerstand "aan" = 50 Ω, max. laadspanning = 50 V, max. laadstroom = 60 mA.
Bescherming in- en uitgangen van OSI-S	Ingang voedingsspanning is gezekeerd met een resetbare zekering van 1,85 A. Door de voedingsspanning aan te zetten, wordt de OSI-S gereset.
Compatibiliteit met besturingen	Neem contact op met Renishaw over de eisen voor systeemcompatibiliteit.

¹ Berekende waarde.

² Maximaal toegestane afstand tussen de nominale scanlijn en de werkelijke scanlijn. Volledige 3D prestaties op een verticaal bewerkingscentrum met een 75 mm stylus. In sommige toepassingen kan dit bereik vergroot worden. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Renishaw leverancier.

³ Normaal voor een stylus van 100 mm.

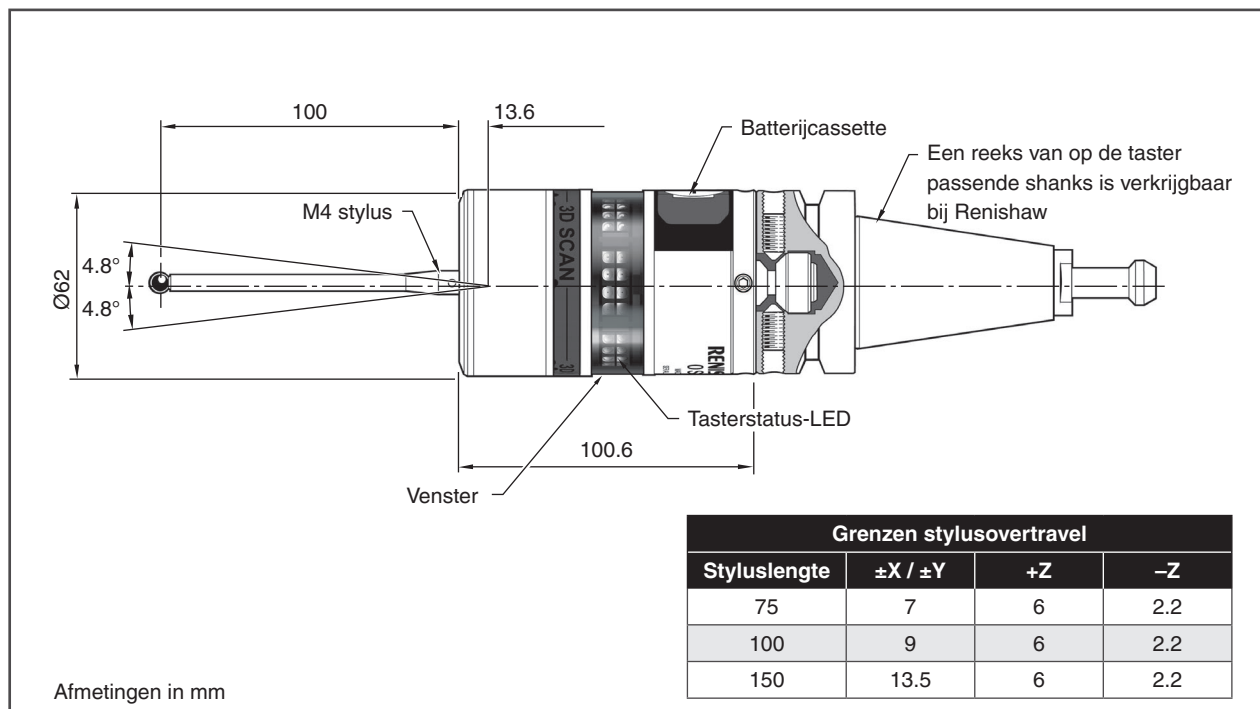
⁴ Bij discrete punten meten met Productivity+ op een DMG Mori DMU 40.

⁵ Bij 100 discrete 3D-bolpunten meten met Productivity+ op een DMG Mori DMU 40.

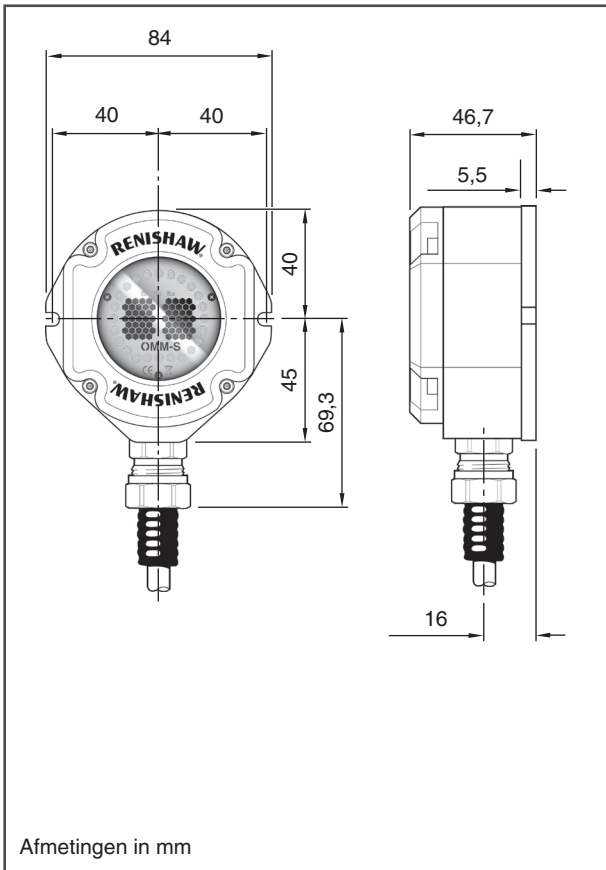
⁶ Maximale snelheid ter bescherming tegen overbuiging is F40000 in Z en F60000 in XY.

⁷ Kracht waarbij het statussignaal verandert in geactiveerd. Aangenomen is een activeringsdrempel van 0,125 mm.

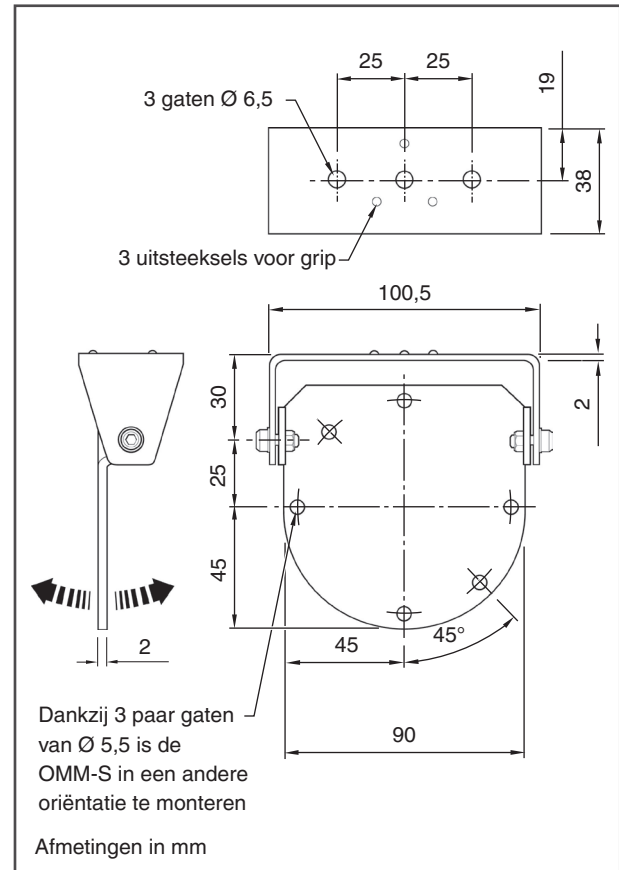
Afmetingen OSP60



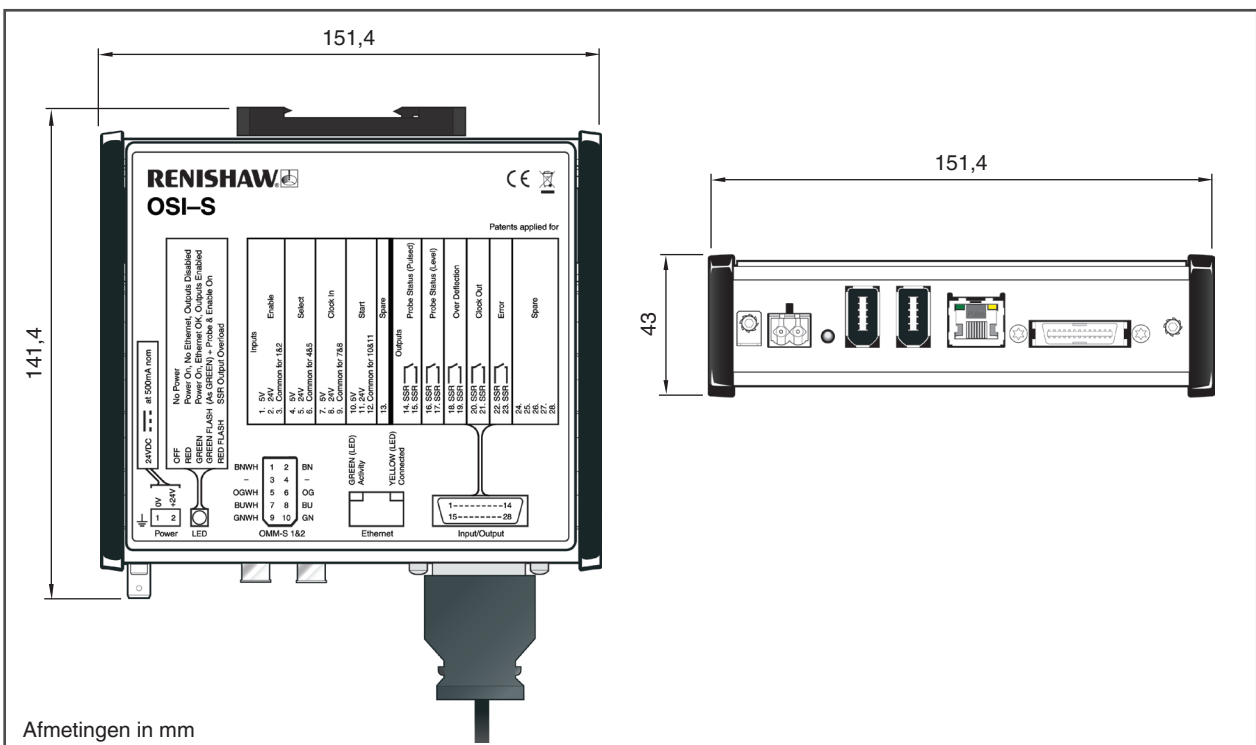
Afmetingen OMM-S



Montagebeugel voor OMM-S (als extra leverbaar)



OSI-S dimensions

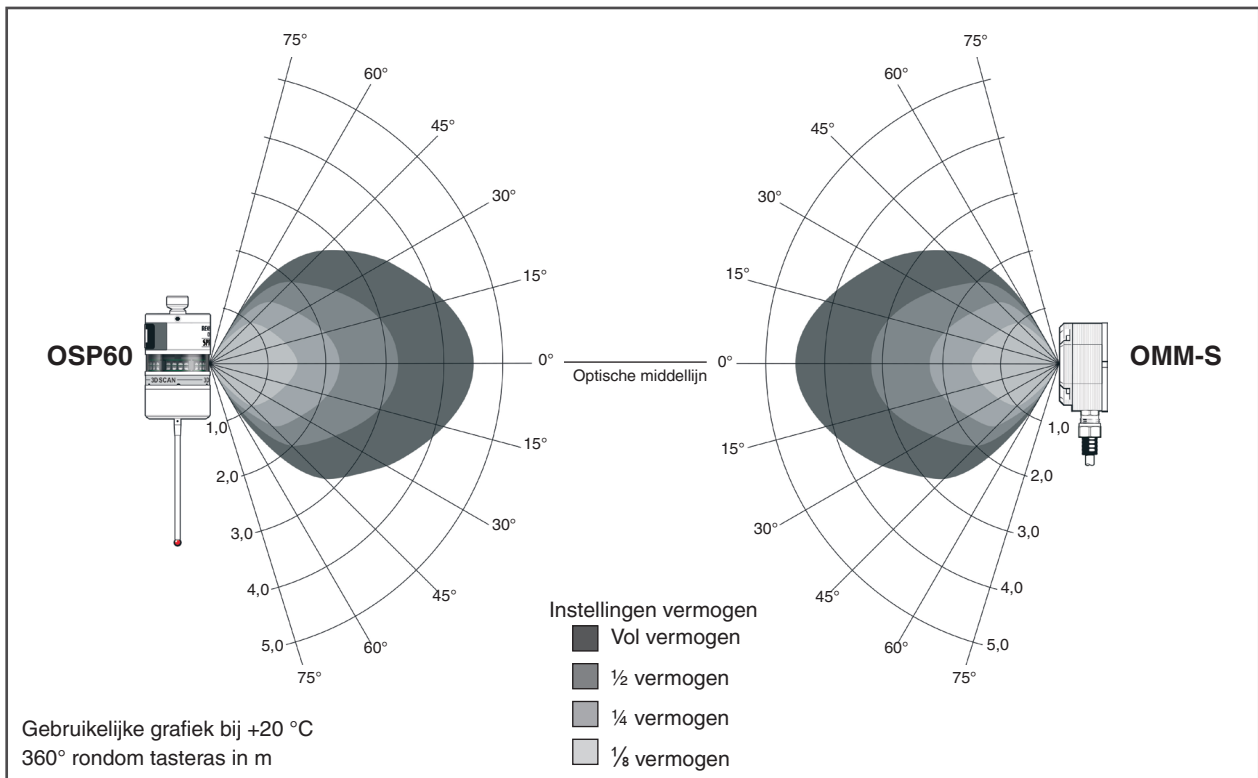


Werkingsgebied transmissie

Hieronder zijn het werkingsgebied en -bereik van het systeem weergegeven.

De systeemcomponenten dienen zo gepositioneerd te worden dat het optimale bereik te realiseren is over de volledige verplaatsing langs de machineassen, rekening houdend met de waarschijnlijke productposities op de bewegende machinetafel. Het systeem maakt gebruik van optische infrarode signaaloverdracht en heeft een zichtlijn nodig.

Wanneer mogelijk kan het optisch vermogen van de meettaster verlaagd worden om de batterijlevensduur te maximaliseren, en het optisch vermogen van de ontvanger verlaagd worden om interferentie met systemen op naburige machines te voorkomen.



Reservedelen en toebehoren

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

www.renishaw.nl/contact

#renishaw

+31 76 543 11 00

benelux@renishaw.com

© 2015–2023 Renishaw plc. Alle rechten voorbehouden. Dit document mag, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Renishaw, niet in z'n geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd of gereproduceerd en op geen enkele wijze worden overgedragen naar andere media of een taal. RENISHAW® en het sondesymbool zijn geregistreerde handelsmerken van Renishaw plc. Productnamen, benamingen en het merk 'apply innovation' zijn handelsmerken van Renishaw plc of haar dochterondernemingen. Andere merk-, product- of bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.
HOEWEL ER AANZIENLIJKE INSPANNINGEN ZIJN GEDAAN OM DE JUISTHEID VAN DIT DOCUMENT BIJ DE PUBLICATIE TE VERIFIËREN, WORDEN ALLE GARANTIES, VOORWAARDEN, VERKLARINGEN EN AANSPRAKELIJKHEID, DIE VOORTVLOEIEN UIT DE GARANTIE, UITGESLOTEN, VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN. RENISHAW BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM WIJZIGINGEN IN DIT DOCUMENT, DE APPARATUUR EN/OFF SOFTWARE EN DE BIJGESLOTEN SPECIFICATIES DOOR TE VOEREN, ZONDER DE VERPLICHTING OM EEN KENNISGEVING TE VERSTREKKEN RONDOM DERGELIJKE VERANDERINGEN.
Renishaw plc is geregistreerd in Engeland en Wales. Bedrijfsnr.: 1106260. Statutaire zetel: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, VK. Het gebruik van een mannelijke of vrouwelijke vorm in dit document moet niet worden opgevat als een poging tot discriminatie op grond van geslacht of gender. Deze vormen worden enkel gebruikt om de leesbaarheid te verbeteren. Het spreekt vanzelf dat alle teksten van toepassing zijn op alle geslachten en genderidentiteiten.

Artikelnr.: H-5465-8213-06-B

Uitgegeven: 09.2023