

OSP60 / OSI-S / OMM-S



Caractéristiques

Application principale	Système de scanning grande vitesse pour contrôles de procédé sur machines-outils.		
OSP60 (palpeur)	Palpeur de scanning analogique pour machines-outils réalisant des mesures de scanning 3D et de points 3D.		
OMM-S (récepteur)	Récepteur optique spécifique au palpeur OSP60.		
OSI-S (interface)	Interface qui traite les données venant de l'OMM-S et qui assure les communications en entrée/sortie avec la machine-outil.		
Type de transmission	Transmission optique infrarouge : jusqu'à 1 000 points 3D par seconde.		
Portée de transmission du palpeur	360°. Jusqu'à 4,5 m avec un récepteur ou jusqu'à 9 m avec deux récepteurs.		
Durée de mise en marche du palpeur	Moins de 0,5 seconde		
Poids du palpeur sans cône (piles comprises)	1080 g		
Type de piles	3 piles au lithium-dioxyde de manganèse CR123 3 V		
Autonomie normale de pile à 20°C	Veille	Usage 5 %	Usage continu
Puissance totale	121 jours	320 heures ¹	16 heures
Faible puissance (%)	121 jours	620 heures ¹	31 heures
Plage de mesure par scanning²	±X, ±Y, ±Z 0,50 mm		
Type de capteur	100% 3D (sortie de données XYZ simultanée)		
Sens de palpation	Omnidirectionnel ±X, ±Y, ±Z.		
Répétabilité unidirectionnelle^{3,4}	±0,25 µm 2 σ		
Variation de pré course 3D en X, Y, Z^{3,5}	±1,00 µm		
Résolution du capteur (µm)³	0,025 µm		
Vitesse maximale⁶	Atteignant la vitesse d'avance rapide (G0) en fonction des performances et des applications de la machine-outil.		
Gamme de longueurs de stylet	75 mm à 150 mm recommandé.		
Plage de diamètre de bille de stylet	2 mm à 8 mm type.		
Type de stylet	Stylets droits uniquement. Stylets recommandés spécifiques OSP60. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la brochure spécifique <i>Recommandations de stylets pour palpeurs de scanning OSP60</i> (Référence Renishaw H-5465-8115).		
Force du stylet	Force du ressort³	Force de mesure^{3,7}	
XY (type)	0,8 N/mm	0,1 N 10 gf	
Z (type)	1,5 N/mm	0,2 N 20 gf	
Étanchéité	BS EN 60529:1992+A2:2013 (CEI 60529:1989+A1:1999+A2:2013).		
OSP60/OMM-S	IPX8		
OSI-S	IP20		
Température d'exploitation	+5 à +55 °C		

Spécifications (suite)

Câble OMM-S	L'OMM-S est fourni avec un câble de 15 m. Caractéristiques du câble : Câble blindé Ø 6,1 mm, 8 fils, paire torsadée. Chaque fil 7 x 0,146 mm. Longueur maximum de câble 30 m.
Montage OMM-S OSI-S	Un support de montage est disponible pour permettre des réglages directionnels. Rail DIN ou autres vis de montage.
Alimentation OSI-S	18 à 30 Vcc, 500 mA à 24 V nominal, 4 A crête. L'alimentation doit être conforme à BS EN 60529:2006+A2:2013 (CEI 60529-1:2005+A2:2013).
Signal de sortie OSI-S	Sortie à relais statique (SSR) isolée, configurable en modes « Normalement ouvert » ou « Normalement fermé ». Résistance « mise en marche » = 50 Ω max. Tension de charge maximale = 50 V. Intensité de charge = 60 mA max.
Protection entrée/sortie OSI-S	L'entrée d'alimentation est protégée par un fusible réarmable de 1,85 A. Une remise sous tension du système aura pour effet de réinitialiser l'OSI-S.
Compatibilité avec l'automate	Adressez-vous à RENISHAW pour connaître les critères de compatibilité système.

¹ Valeur calculée.

² Distance maximale autorisée entre la ligne de scanning nominale et la ligne de scanning réelle. Performances 100% 3D sur un centre d'usinage vertical avec un stylet de 75 mm. Dans certaines applications, cette plage peut être prolongée. Contacter votre revendeur Renishaw local pour en savoir plus à ce sujet.

³ Typique pour stylet de 100 mm.

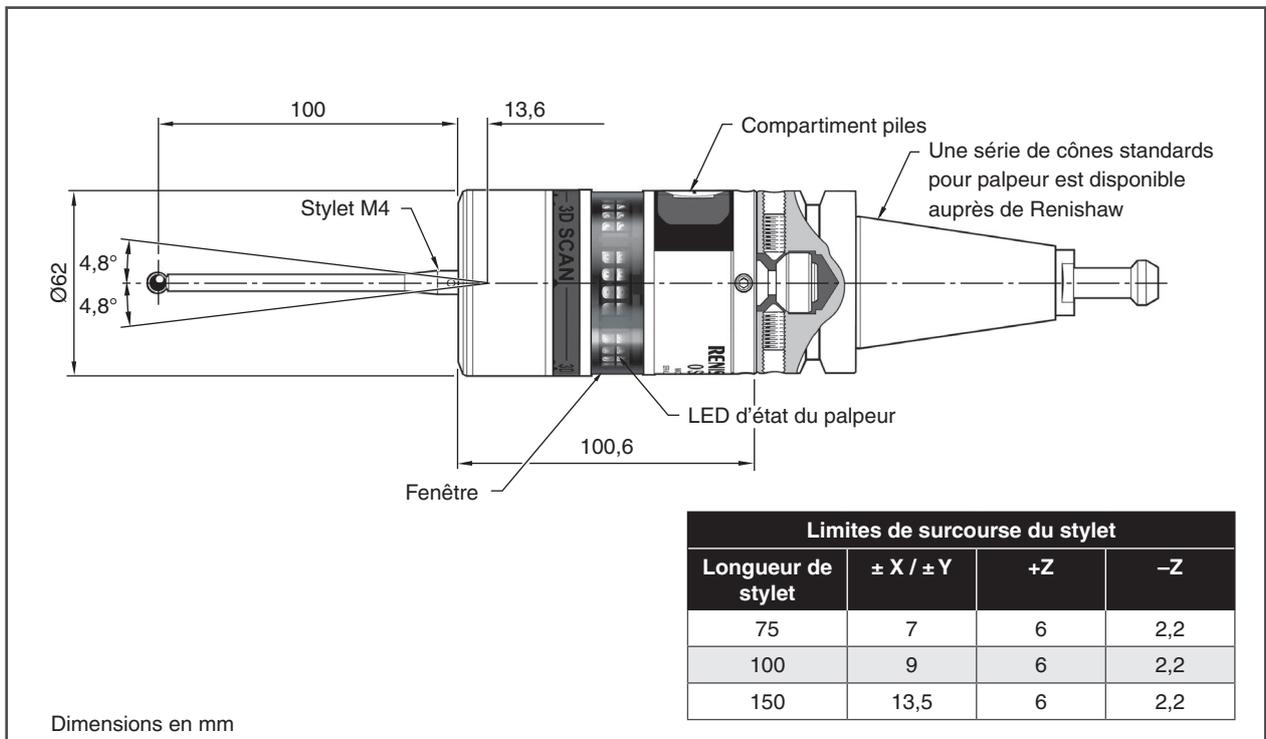
⁴ Mesure de points discrets Productivity+ sur un DMG Mori DMU40.

⁵ Mesure de points discrets de sphère 3D 100 points Productivity+ sur un DMG Mori DMU40.

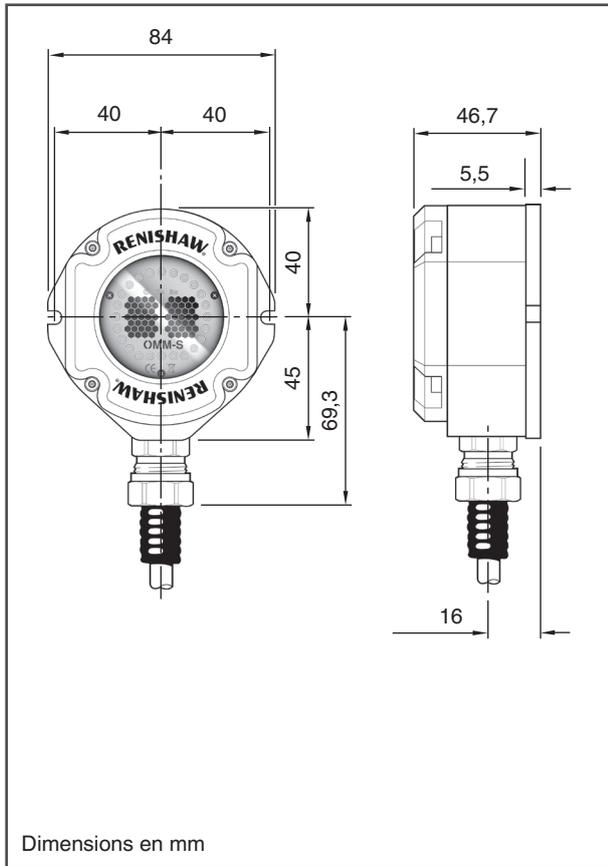
⁶ Vitesse d'avance maximale pour une protection contre le fléchissement excessif de F40000 sur Z et de F60000 sur XY.

⁷ Force à laquelle le signal d'état passe à déclenchement par contact. Suppose un seuil de déclenchement de 0,125 mm.

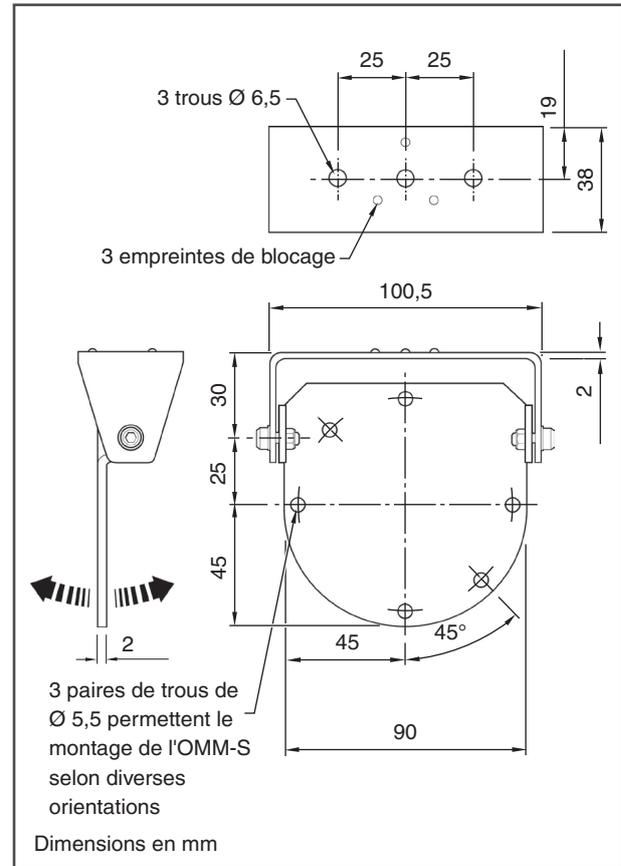
Dimensions OSP60



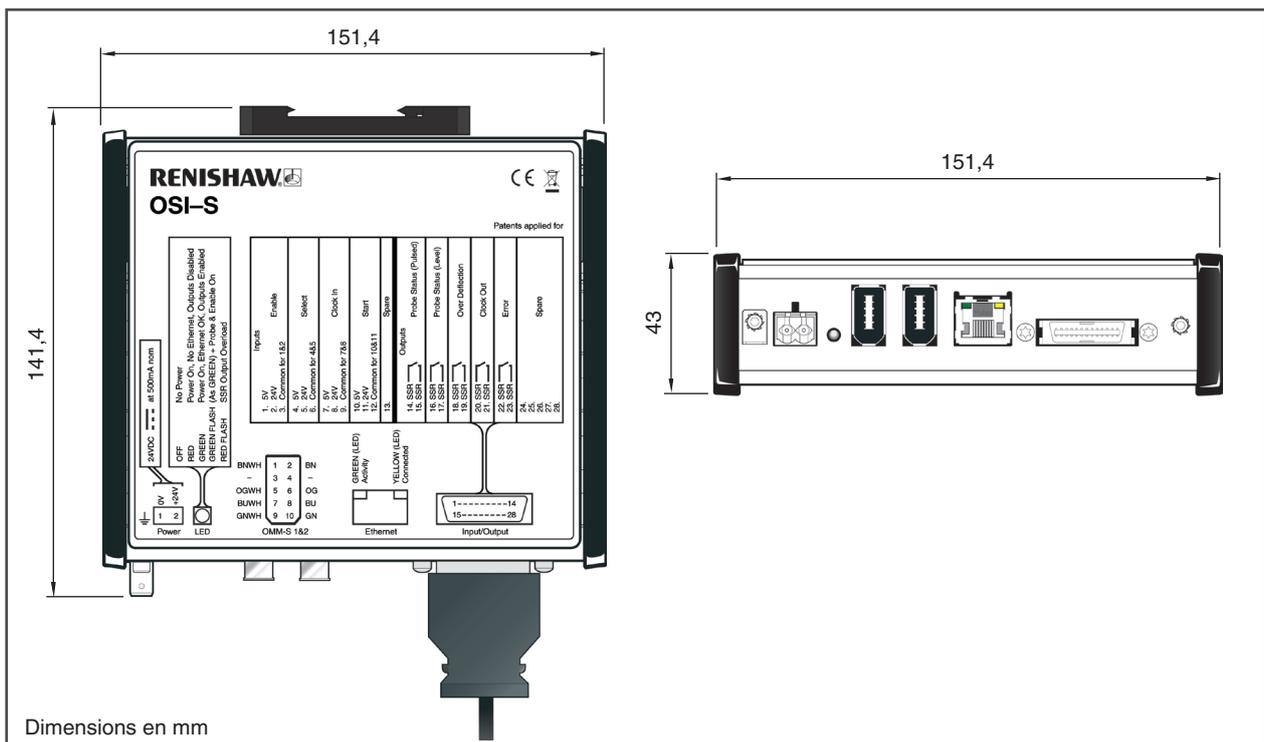
Dimensions de l'OMM-S



Support de montage OMM-S (en option)



Dimensions de l'OSI-S

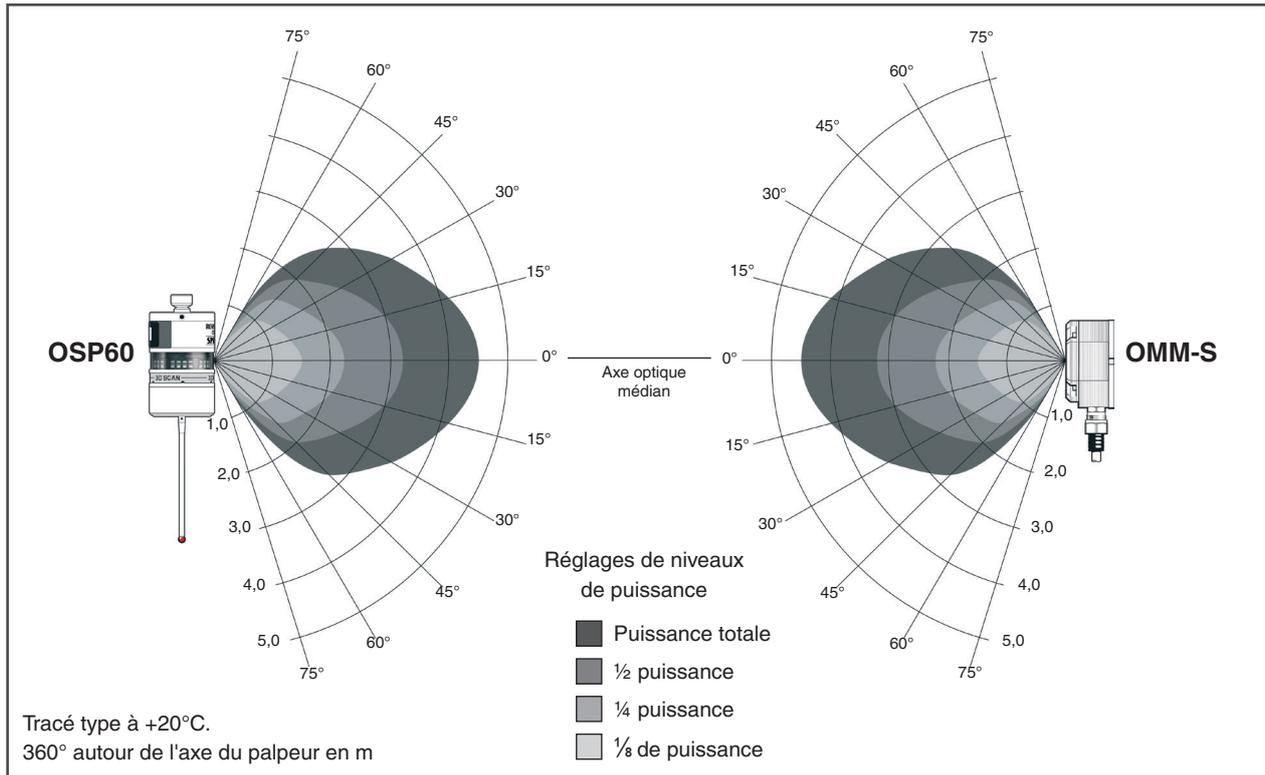


Champs de performances des transmissions

L'enveloppe de performances et la portée du système sont indiquées ci-dessous.

Les composants du système doivent être positionnés de façon que le niveau optimal du signal soit atteint dans toute la zone de travail de la machine, en tenant compte des positions que la pièce pourrait avoir sur une table de machine mobile. Ce système utilise une transmission optique infrarouge et exige donc une ligne de visée correcte.

On peut, dans la mesure du possible, réduire la puissance optique du palpeur pour prolonger l'autonomie des piles. La puissance optique du récepteur peut aussi être réduite pour empêcher les interférences avec d'autres systèmes installés sur des machines voisines.



Pièces de rechange et accessoires

Une gamme complète de pièces de rechange et d'accessoires est disponible. Adressez-vous à Renishaw pour en obtenir une liste complète.

www.renishaw.fr/contacter

#renishaw

+33 1 64 61 84 84

france@renishaw.com

© 2015–2023 Renishaw plc. Tous droits réservés. Le présent document ne peut être ni copié, ni reproduit, en tout ou partie, ni transféré sur un autre support médiatique, ni traduit dans une autre langue, et ce par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable écrite de Renishaw. RENISHAW® et le symbole de palpeur sont des marques commerciales déposées appartenant à Renishaw plc. Les noms et dénominations de produits de Renishaw, ainsi que la marque « apply innovation », sont des marques commerciales de Renishaw plc ou de ses filiales. Les autres noms de marques, de produits ou raisons sociales sont les marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. BIEN QUE DES EFFORTS CONSIDÉRABLES AIENT ÉTÉ APPLIQUÉS AFIN DE VÉRIFIER L'EXACTITUDE DU PRÉSENT DOCUMENT AU MOMENT DE SA PUBLICATION, TOUTES LES GARANTIES, CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET RESPONSABILITÉS POUVANT SURVENIR DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT SONT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI. RENISHAW SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS AU PRÉSENT DOCUMENT AINSI QU'AU MATÉRIEL ET/OU AU(X) LOGICIEL(S) ET À LA SPÉCIFICATION TECHNIQUE DÉCRITE AUX PRÉSENTES SANS AUCUNE OBLIGATION DE DONNER UN PRÉAVIS POUR LESDITES MODIFICATIONS. Renishaw plc. Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° de société : 1106260. Siège social : New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Royaume-Uni. Pour des raisons de lisibilité, la forme masculine est utilisée pour les noms propres et noms communs personnels dans ce document. Les termes correspondants s'appliquent généralement à tous les genres en termes d'égalité de traitement. La forme abrégée du langage prévaut uniquement pour des raisons éditoriales et n'implique aucun jugement.

Référence : H-5465-8201-06-B

Édition : 09.2023