

OMP40-2 – Palpeur optique machine


www.renishaw.fr/omp40-2

Caractéristiques

Application principale		Contrôle après usinage et réglage de pièces à usiner sur centres d'usinage de taille petite à moyenne et sur petits centres multitâches.	
Type de transmission		Transmission optique infrarouge à 360° (Modulée ou Standard)	
Interfaces compatibles		OMM-2 ou OMM-2C avec OSI ou OSI-D ou avec OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H / OMI-2C	
Plage de fonctionnement		Jusqu'à 5 m	
Stylets recommandés		Céramique, longueurs 50 mm à 150 mm	
Poids sans cône (piles comprises)		250 g	
Options de mise en marche/arrêt		Marche optique → Arrêt optique Marche optique → Arrêt par temporisation	
Autonomie des piles (2 x ½ AA 3,6 V chlorure de lithium thionyle)	Autonomie en attente	1500 jours maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
	Utilisation continue	1350 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
Sens de palpage		±X, ±Y, +Z	
Répétabilité unidirectionnelle		1,00 µm 2σ (voir remarque 1)	
Force de déclenchement du stylet (voir remarques 2 et 3)			
Force XY faible		0,50 N, 51 gf	
Force XY élevée		0,90 N, 92 gf	
Direction +Z		5,85 N, 597 gf	
Environnement		Indice IP	IPX8, BS EN 60529 :1992+A2 : 2013 (CEI 60529 : 1989+A1 :1999+A2 : 2013)
		Homologation IK	IK01 (EN/CEI 62262: 2002) [pour vitre en verre]
		Température de stockage	De -25 °C à +70 °C
		Température d'exploitation	De +5 °C à +55 °C

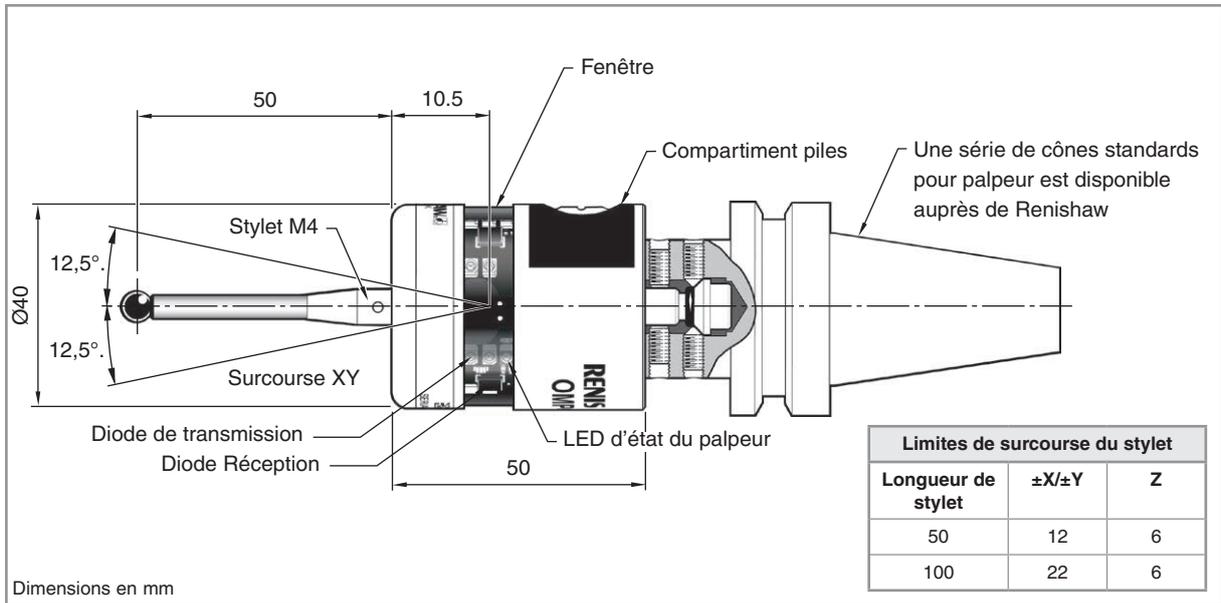
Remarque 1 La spécification de performances est testée à la vitesse standard de 480 mm/min avec un stylet de 50 mm. Des vitesses nettement plus élevées sont possibles suivant les critères d'application.

Remarque 2 La force de déclenchement, critique dans certaines applications, est celle qui est exercée sur la pièce par le stylet quand le palpeur se déclenche. La force maximale appliquée intervient après le point de déclenchement (surcourse) La valeur de cette force dépend des variables apparentées, entre autres la vitesse de mesure et la décélération de la machine.

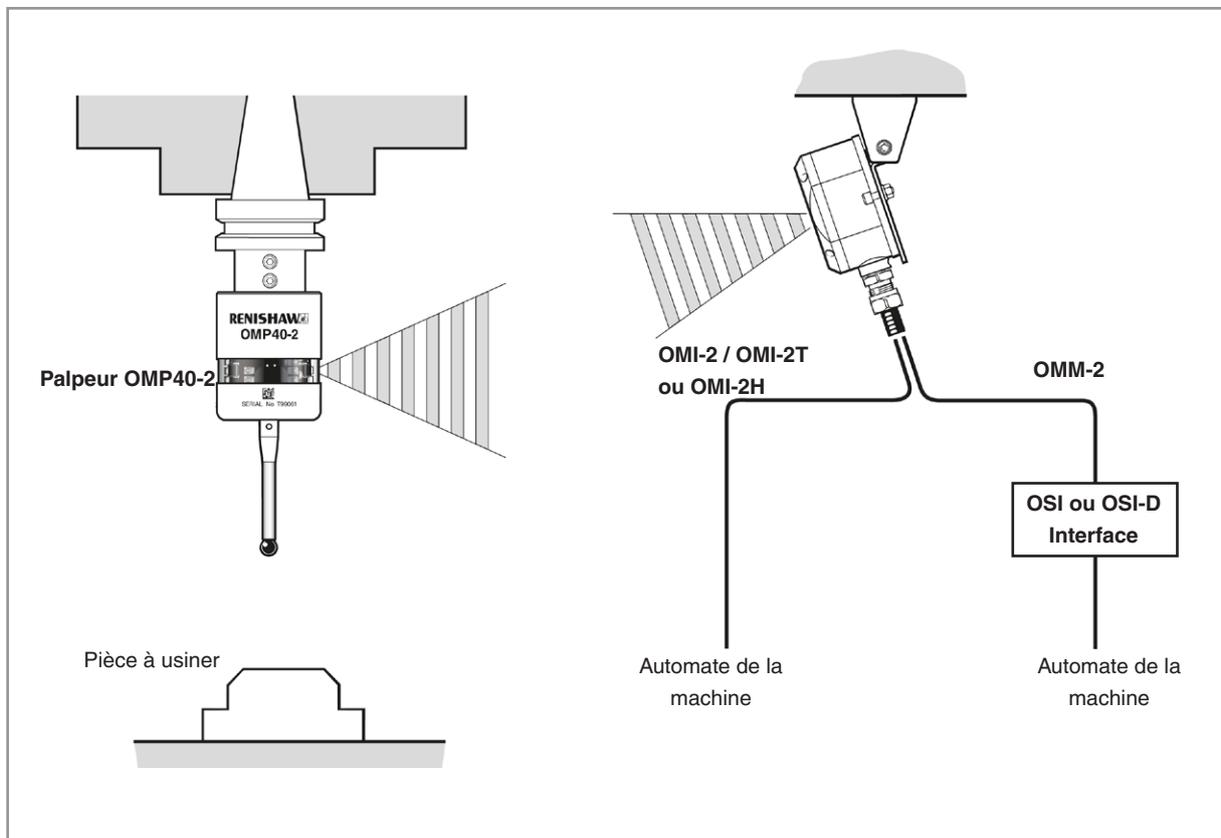
Remarque 3 Il s'agit de réglages usine ; un ajustement manuel n'est pas possible.

Pour des informations complémentaires et la meilleure assistance possible sur les applications et les performances, adressez-vous à Renishaw ou rendez-vous sur www.renishaw.fr/omp40-2

OMP40-2 – Dimensions



Installation de l'OMP40-2 avec récepteur OMM-2 avec interface OSI ou OSI-D ou interface/récepteur OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H



Enveloppe de performances de l'OMP40-2

L'OMP40-2 dispose d'une enveloppe de transmission sur 360° dont les distances sont indiquées ci-dessous.

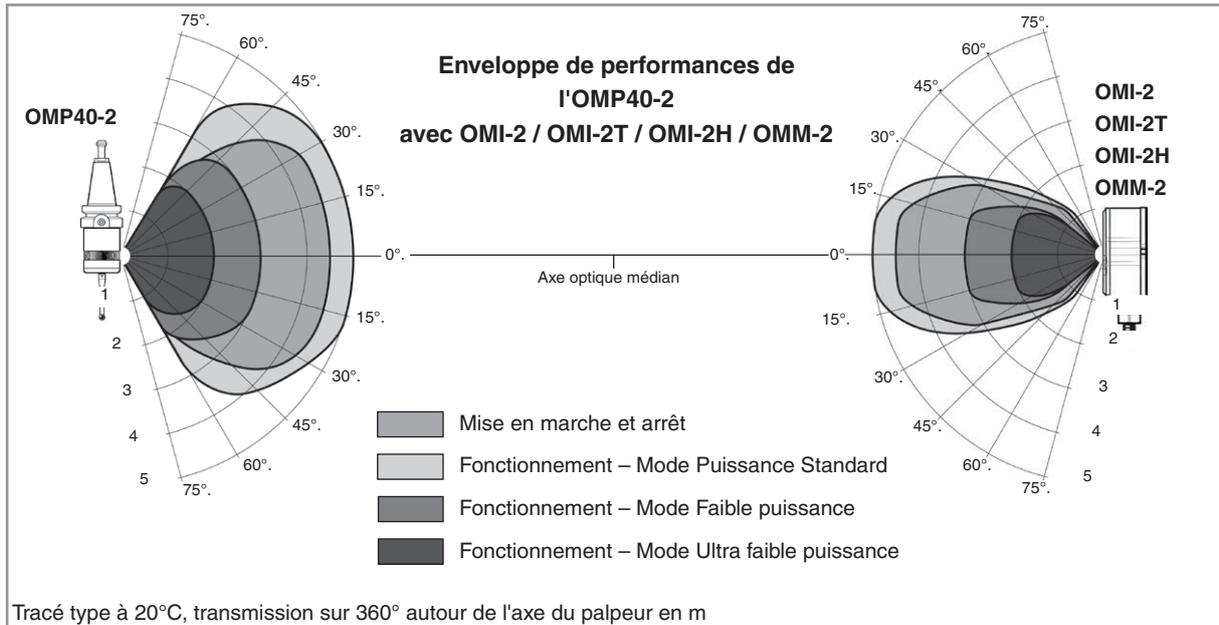
Le système de palpage doit être positionné de telle façon que le niveau optimal du signal soit atteint dans toute la zone de travail de la machine.

L'OMP40-2 et les récepteurs optiques peuvent dévier de

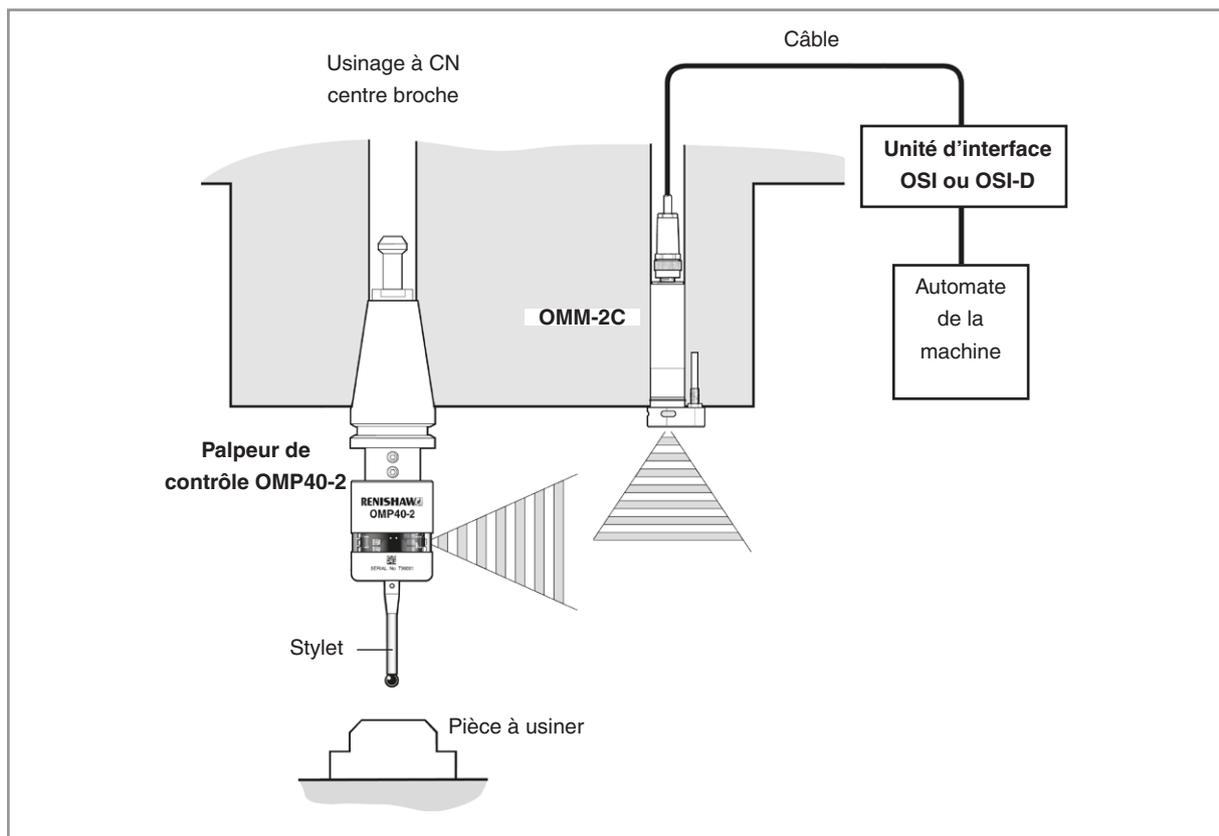
l'axe optique à condition que les champs des émetteurs et récepteurs, placés en vis-à-vis (ligne de mire), soient continuellement en chevauchement.

Les surfaces réfléchissantes au sein de la machine peuvent jouer sur la portée de transmission des signaux.

Les résidus de liquide de refroidissement qui s'accumulent sur les fenêtres du récepteur auront une incidence négative sur la qualité de la transmission. Ne pas oublier de les essuyer aussi souvent que nécessaire afin de maintenir une transmission sans entrave.



Installation de l'OMP40-2 avec un récepteur OMM-2C avec interface OSI ou OSI-D



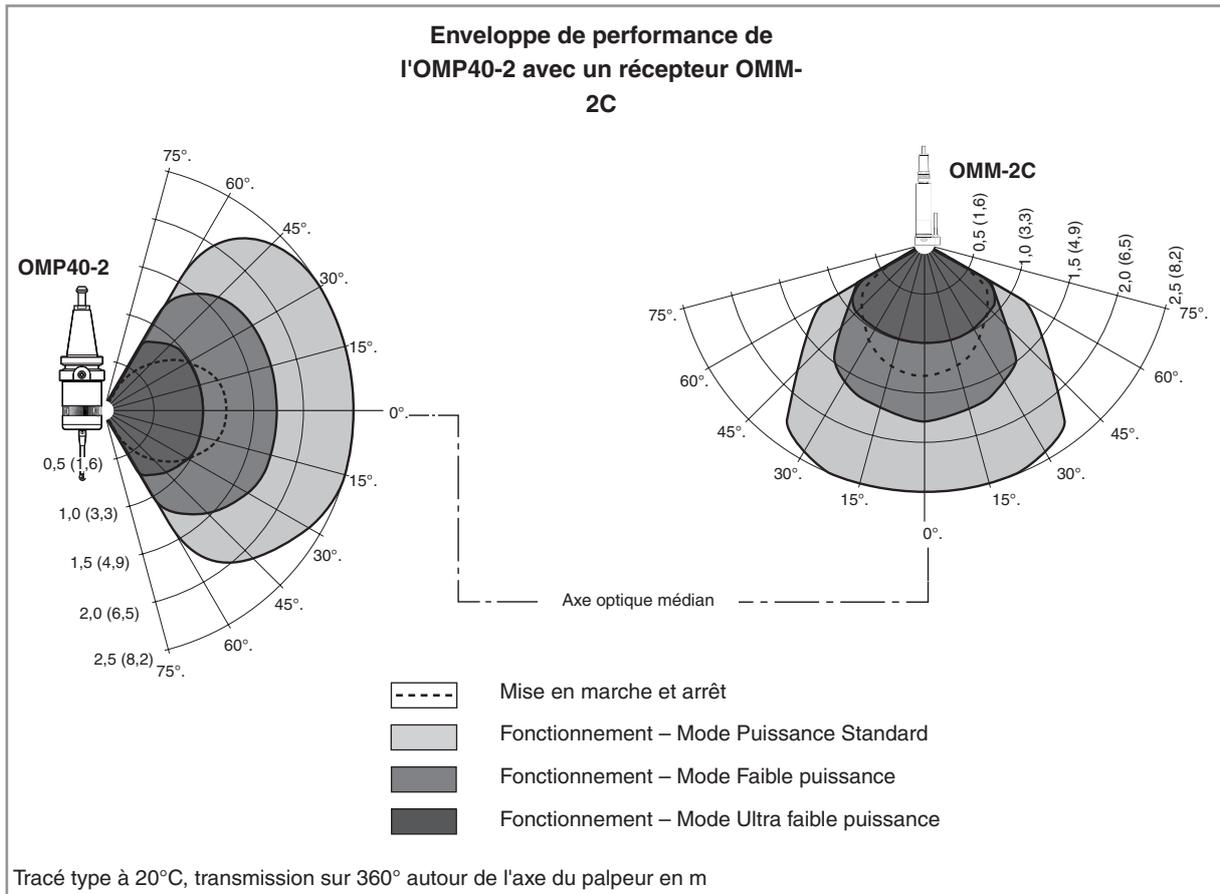
Positionnement du récepteur OMM-2C avec interface OSI ou OSI-D

AVERTISSEMENT : La machine-outil doit être sécurisée et l'alimentation coupée avant de retirer les capots. Seules les personnes qualifiées sont habilitées à régler les commutateurs.

Le récepteur OMM-2C avec interface OSI ou OSI-D doit être monté le plus près possible de la broche de la machine.

Lors du montage du récepteur OMM-2C, il importe que la bague d'étanchéité imperméabilise correctement le bord de l'alésage dans lequel le corps du récepteur OMM-2C sera placé.

Les diodes de l'OMP40-2 et le récepteur OMM-2C avec interface OSI ou OSI-D doivent se trouver dans leurs champs de vision réciproques et dans l'enveloppe de performances indiquée. L'enveloppe de performance de l'OMP40-2 est basée sur la position de l'axe optique du récepteur OMM-2C avec interface OSI ou OSI-D à 0° et réciproquement.



Pièces de rechange et accessoires

Une gamme complète de pièces et accessoires de rechange est disponible. Contacter Renishaw pour une liste complète.

Pour nous contacter dans le monde : www.renishaw.fr/contact

