

OMP40-2

Palpeur optique pour machine



Caractéristiques

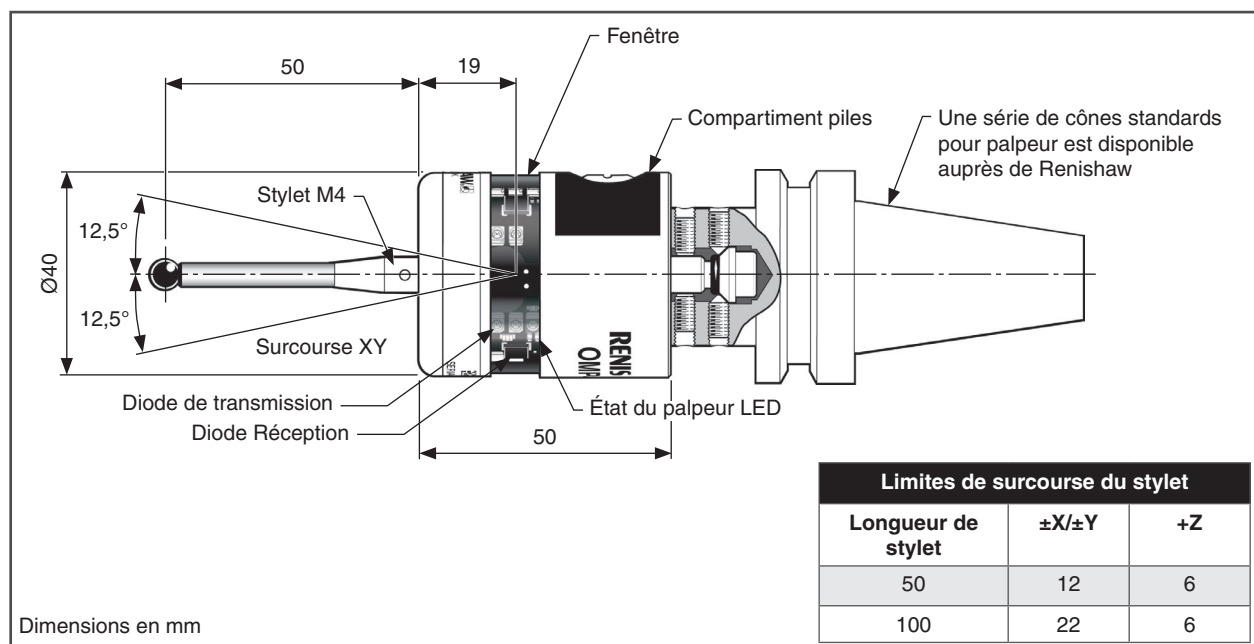
Application principale		Contrôle après usinage et réglage de pièces à usiner sur centres d'usinage de taille petite à moyenne et sur petits centres multitâches.
Poids sans cône (piles comprises)		250 g
Type de transmission		Transmission optique infrarouge à 360° (Modulée ou Standard)
Stylets recommandés		Céramique, longueurs 50 mm à 150 mm
Modes de mise en marche et d'arrêt		Marche optique Marche optique Arrêt optique Arrêt par temporisation
Autonomie des batteries (2 x ½AA 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.
Plage d'exploitation		Jusqu'à 5 m
Récepteur/interface compatible	Modulée	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C ou OMM-2 / OMM-2C avec OSI / OSI-D
	Standard	OMI ou OMM avec MI 12
Sens de palp		±X, ±Y, +Z
Répétabilité unidirectionnelle		1,00 µm 2σ ¹
Force de déclenchement du stylet ^{2 3}		
Force XY faible		0,50 N, 51 gf
Force XY élevée		0,90 N, 92 gf
Z		5,85 N, 597 gf
Surcourse du stylet		plan XY Plan +Z ± 12,5° 6 mm
Environnement		
		Homologation IP
		IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
		Norme IK (OMP40-2 et OMP40-2LS) (type)
		IK01 BS EN CEI 62262: 2002+A1:2021 [pour fenêtre en verre]
		Norme IK (OMP40M) (type)
		IK02 BS EN CEI 62262: 2002+A1:2021 [pour fenêtre en verre]
		Température de stockage
		-25 °C à +70 °C
		Température d'exploitation
		+5 °C à +55 °C
		Utilisation intérieure/ extérieure
		Utilisation intérieure
		Altitude
		≤ 3000 m
		Humidité relative
		5% à 95%
		Emplacement humide
		Oui, eau/huile/liquide de coupe
		Degré de pollution
		Niveau 2

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.

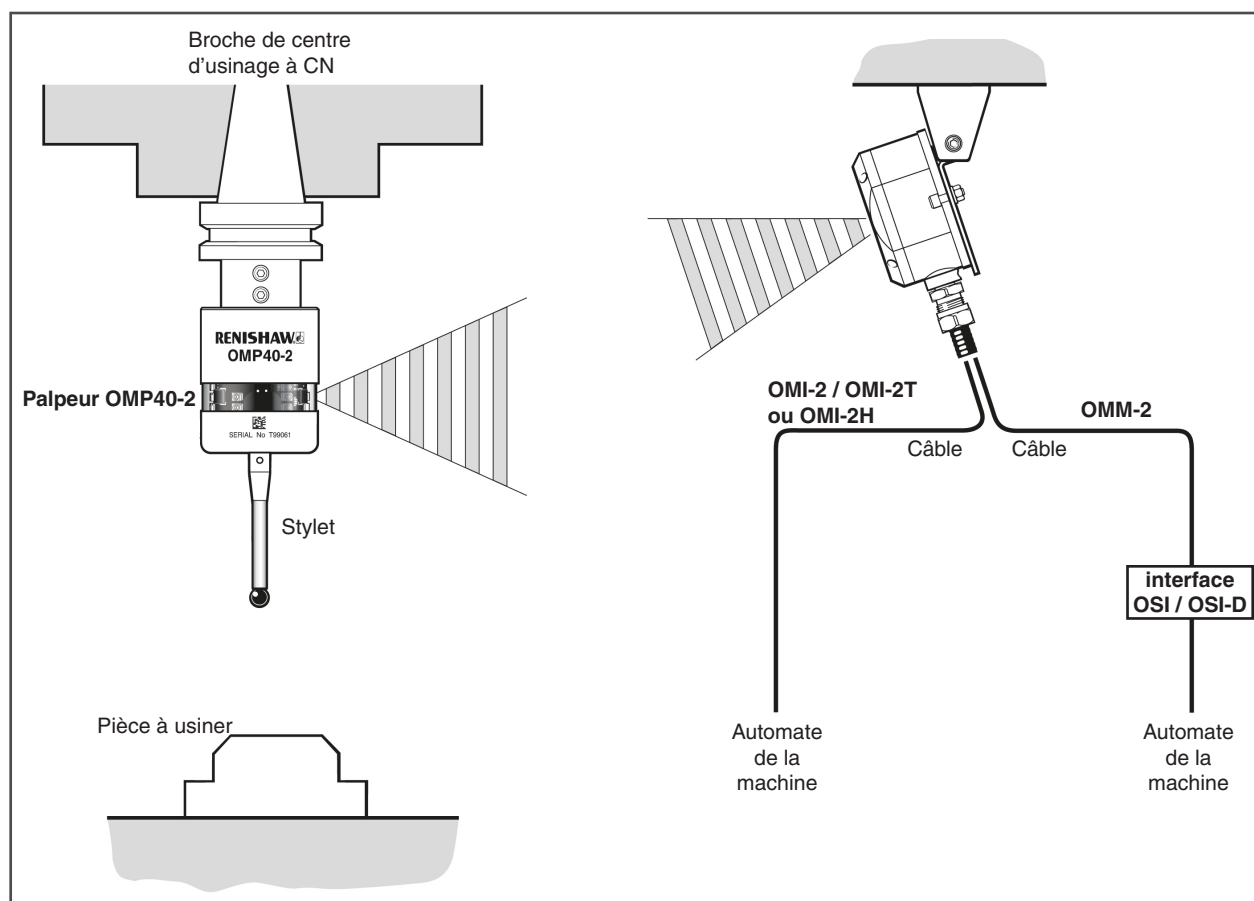
² La force de déclenchement, critique dans certaines applications, est celle qui est exercée sur la pièce par le stylet quand le palpeur se déclenche. La force maximale appliquée intervient après le point de déclenchement (surcourse) La valeur de cette force dépend des variables apparentées, entre autres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

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

OMP40-2 – Dimensions



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



Enveloppe de performances pour l'utilisation de l'OMP40-2 avec une interface OMI-2, OMI-2T, OMI-2H ou un récepteur OMM-2 (transmission modulée)

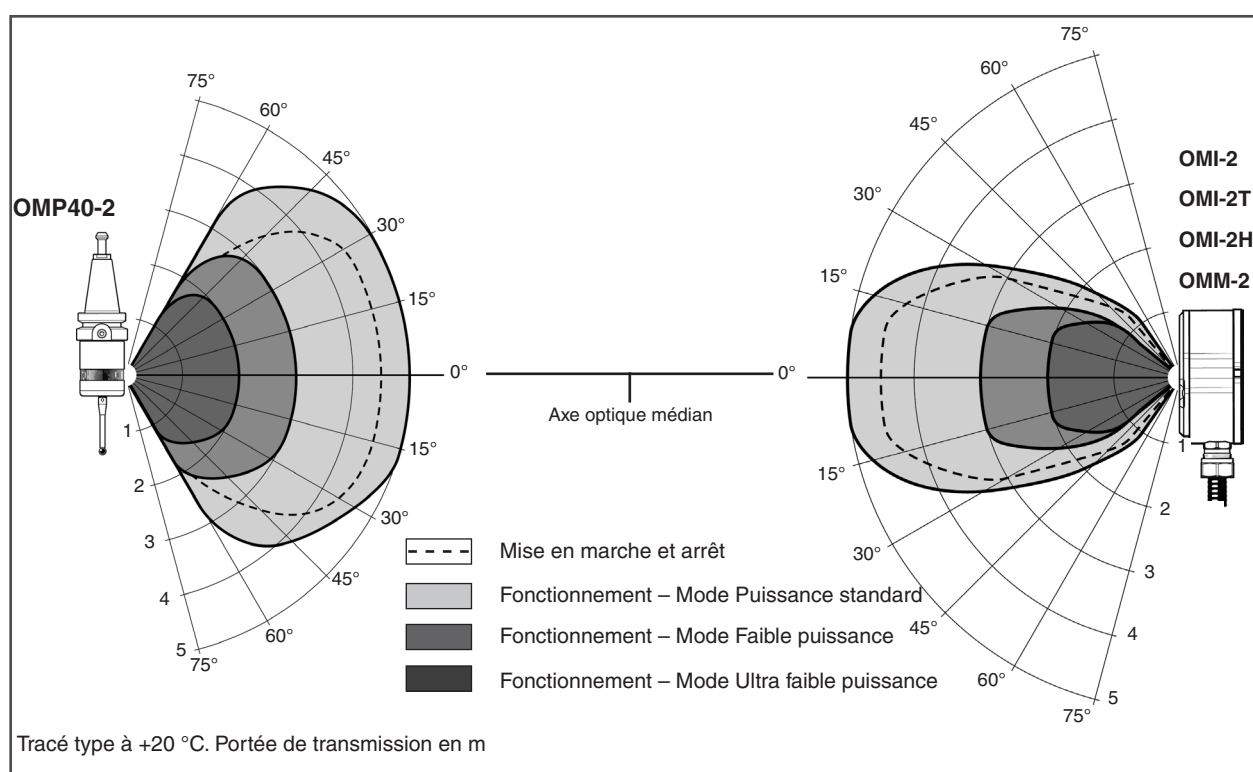
L'OMP40-2 dispose d'une enveloppe de transmission sur 360° dont les distances sont indiquées ci-dessous.

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.

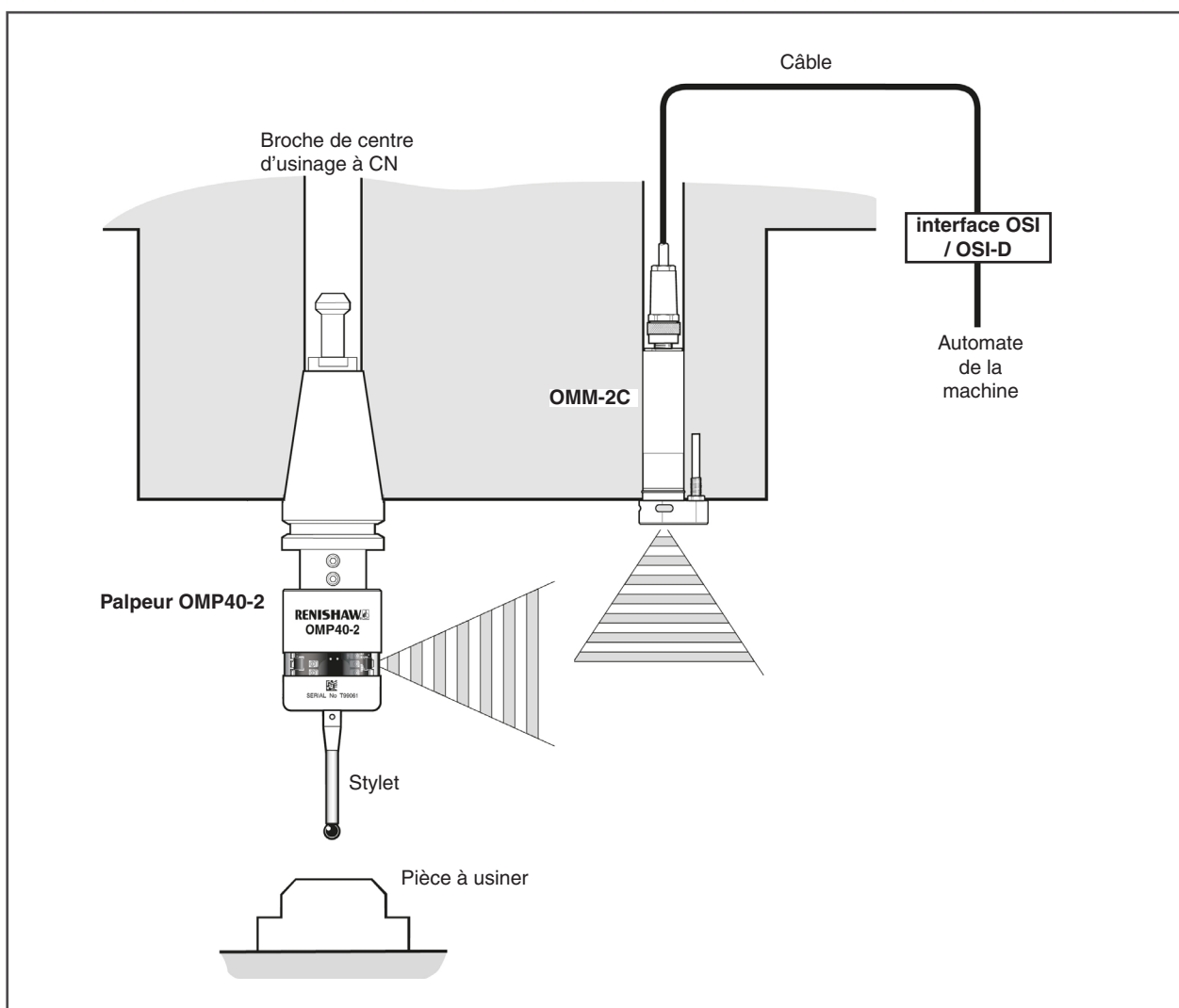
L'OMP40-2 et les récepteurs optiques peuvent dévier de l'axe optique à condition que les champs des émetteurs et récepteurs, placés en vis-à-vis (ligne de mire), soient continuellement en chevauchement.

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 / OSI-D



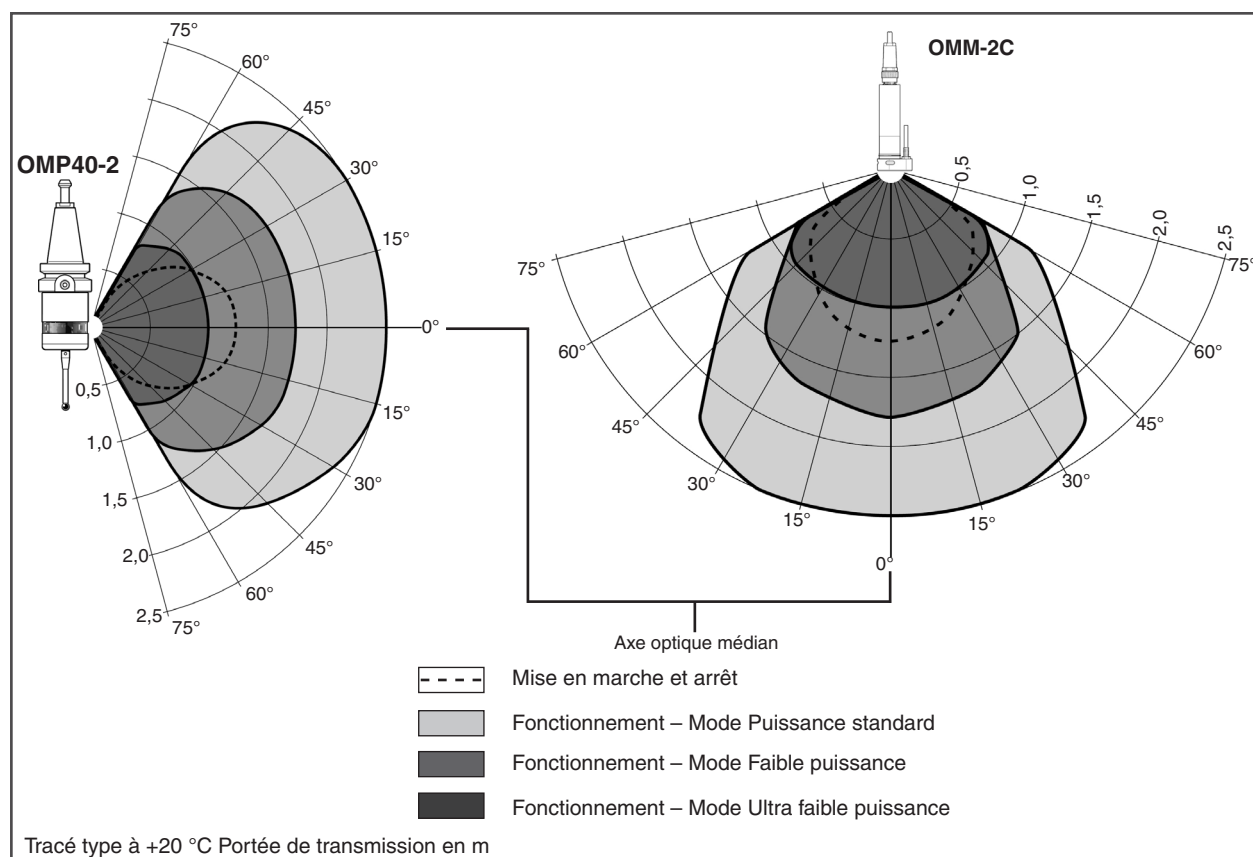
Enveloppe de performances de l'OMP40-2 avec un récepteur OMM-2C avec interface OSI / OSI-D

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 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 doivent se trouver dans leurs champs de vision réciproques et dans l'enveloppe de performances indiquée. L'enveloppe de performances 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 de rechange et d'accessoires est disponible. Adressez-vous à Renishaw pour en obtenir une liste complète.

www.renishaw.com/contacter



#renishaw

+33 1 64 61 84 84

france@renishaw.com

© 2002–2026 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.

Part no.: H-4071-8201-08-A

Édition : 08.2026