

OLP40 palpeur optique de tours



www.renishaw.fr/olp40

Caractéristiques

| | | | |
|---|-----------------------------|---|--|
| Application principale | | Contrôle après usinage et réglage de pièces à usiner sur tours de toutes tailles 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) | | 277 g | |
| Options de mise en marche/arrêt | | Marche optique → Arrêt optique Marche optique → Arrêt par temporisation | |
| Autonomie des batteries (2 x 1/2 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 palpé | | ±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 | | 0,40 N (40 gf) | |
| Force XY élevée | | 0,80 N (80 gf) | |
| Direction +Z | | 5,30 N (540 gf) | |
| Environnement | | Homologation IP | IPX8, BS EN 60529 :1992+A2 : 2013 (CEI 60529 : 1989+A1 :1999+A2 : 2013) |
| | | Homologation IK | IK02 (EN/CEI 62262: 2002) [pour vitre en verre] |
| | | Température de stockage | - 25 °C à + 70 °C |
| | | Température d'exploitation | +5 à +55 °C |

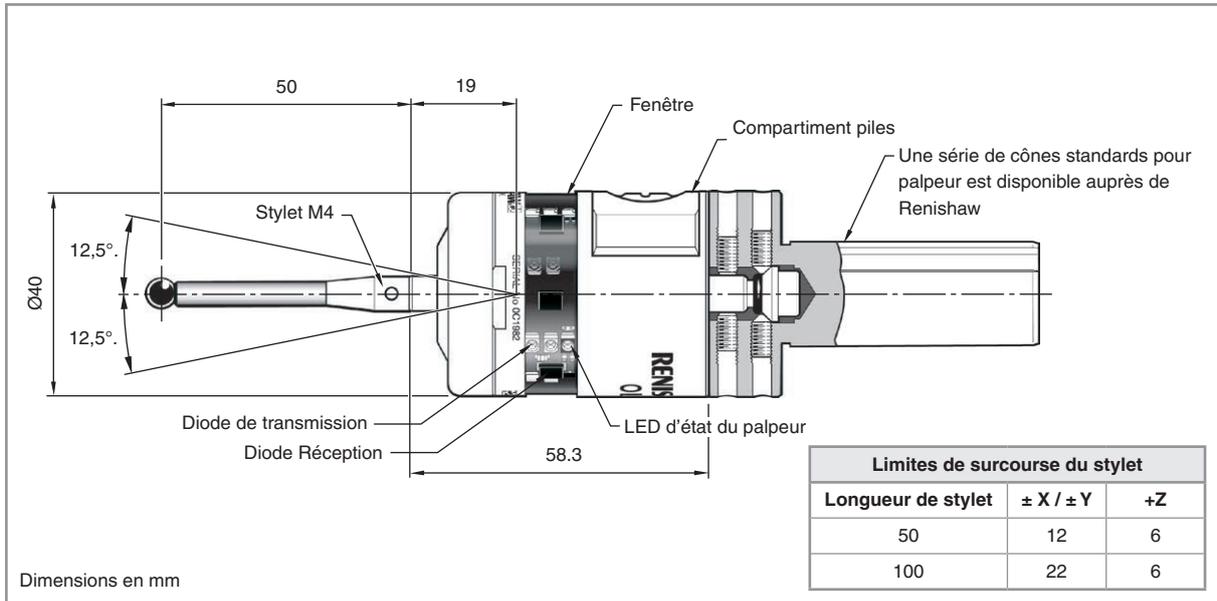
Remarque 1 La spécification de performances est testée à la vitesse standard de 480 mm/min avec un stylet de 50 mm. Des vitesses nettement plus élevées sont possibles suivant les critères d'application.

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.

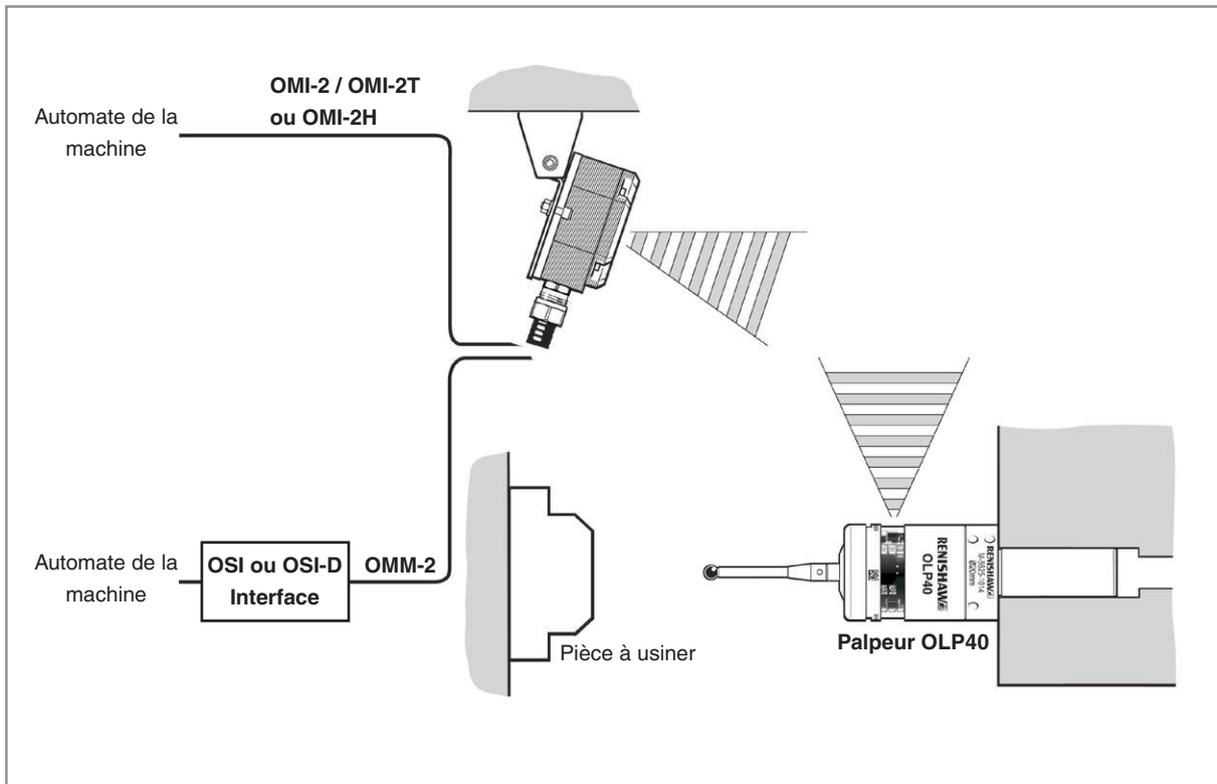
Remarque 3 Il s'agit de réglages usine. Un ajustement manuel est possible. Pour plus de détails, référez-vous au manuel d'installation du palpeur optique OLP40 pour tour (Réf. Renishaw H-5625-8504).

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/olp40

Dimensions de l'OLP40



Système de palpeur optique type pour tour



Enveloppe des performances de l'OLP40

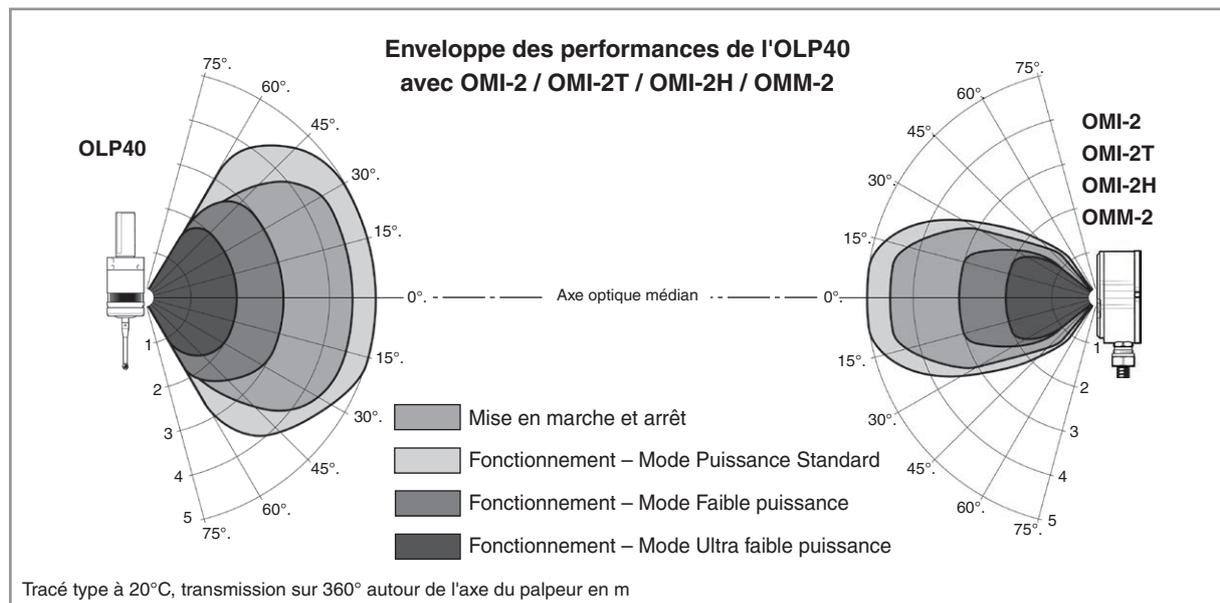
L'OLP40 dispose d'une enveloppe de transmission sur 360° dont les distances sont indiquées ci-dessous.

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'OLP40 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.



Renishaw S.A.S
15 rue Albert Einstein,
Champs sur Marne, 77447,
Marne la Vallée, Cedex 2, France

T +33 1 64 61 84 84
F +33 1 64 61 65 26
E france@renishaw.com
www.renishaw.fr

RENISHAW 
apply innovation™

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

RENISHAW A FAIT DES EFFORTS CONSIDÉRABLES POUR S'ASSURER QUE LE CONTENU DE CE DOCUMENT EST CORRECT À LA DATE DE PUBLICATION, MAIS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET N'ACCEPTE AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE SON CONTENU. RENISHAW EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, QUELLE QU'ELLE SOIT, POUR TOUTE INEXACTITUDE CONTENUE DANS CE DOCUMENT.

