

# RLP40 (QE) palpeur radio pour tours



## Caractéristiques

<b>Application principale</b>		Contrôle et réglage de pièces sur centres d'usinage et tours.	
<b>Poids sans cône</b> (piles comprises)		260 g	
<b>Type de transmission</b>		Radio par spectre étalé à sauts de fréquence (FHSS) Fréquence radio de 2 400 à 2483,5 MHz	
<b>Régions d'homologation radio</b>		Royaume-Uni, UE, AELE, Japon et États-Unis (Chine exemptée). Pour plus de détails sur les autres régions, adressez-vous à Renishaw.	
<b>Interfaces compatibles</b>		RMI-Q ou RMI-QE (Unité combinée interface-récepteur).	
<b>Plage de fonctionnement</b>		Jusqu'à 15 m	
<b>Stylets recommandés</b>		Céramique, longueurs 50 mm à 150 mm	
<b>Options de mise en marche/arrêt</b>		Marche par radio → Arrêt par radio ou temporisation Marche par rotation → Arrêt par rotation ou temporisation	
<b>Autonomie des batteries</b> (2 x ½AA 3,6 V chlorure de lithium thionyle)	Autonomie en veille	82 mois maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
	Usage continu	2560 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
<b>Sens de palpation</b>		±X, ±Y, +Z	
<b>Répétabilité unidirectionnelle</b>		<b>RLP40</b> 1,00 µm 2σ <sup>1</sup>	<b>RLP40H</b> 2,00 µm 2σ <sup>1</sup>
<b>Force de déclenchement du stylet</b> <sup>2 3</sup>			
Force XY faible		0,60 N (61 gf)	1,58 N (161 gf)
Force XY élevée		0,97 N (99 gf)	3,17 N (323 gf)
Direction +Z		6,23 N (635 gf)	10,62 N (1083 gf)
<b>Réglage maximum :</b>			
Force XY faible		0,83 N (85 gf)	Non applicable car non réglable
Force XY élevée		1,60 N (163 gf)	
Z		10,00 N (1020 gf)	
<b>Réglage minimum :</b>			
Force XY faible		0,30 N (31 gf)	Non applicable car non réglable
Force XY élevée		0,60 N (61 gf)	
Z		4,00 N (408 gf)	
<b>Surcourse du stylet</b>	Sur le plan XY	±12,5°	±12,0°
	Suivant axe +Z	6 mm	5 mm

<sup>1</sup> 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.

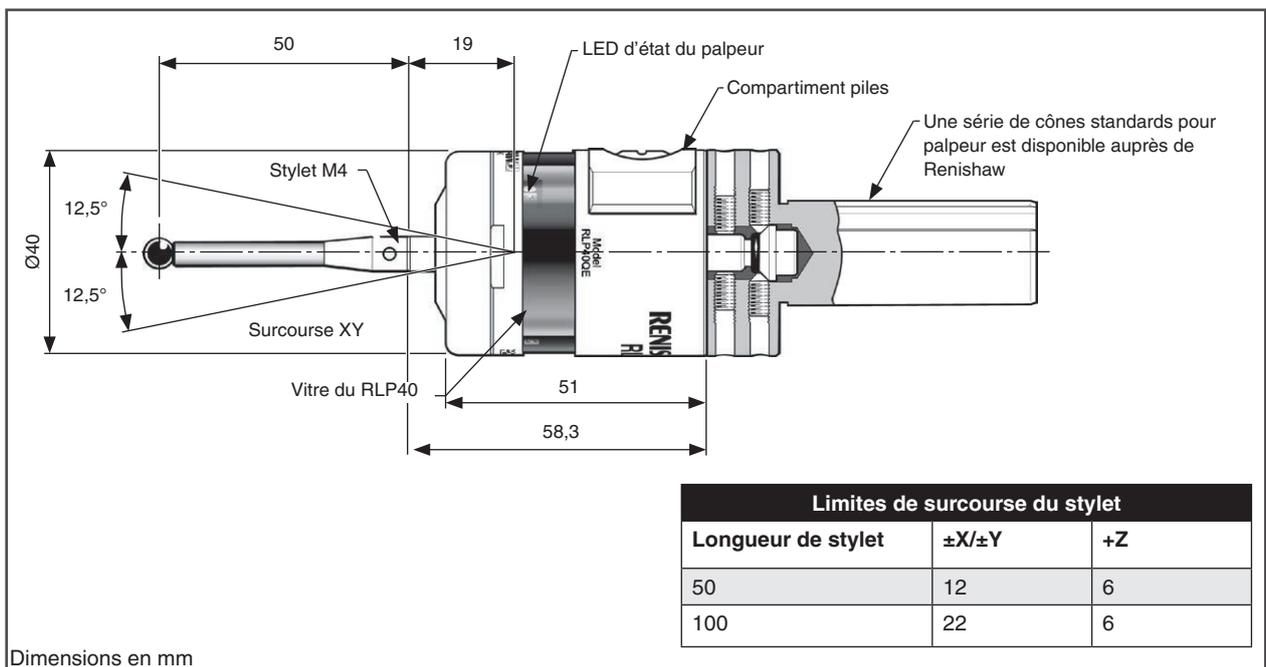
<sup>2</sup> La force de déclenchement, critique dans certaines applications, est celle qui est exercée sur la pièce par le stylet quand le palpeur se déclenche. La force maximale appliquée intervient après le point de déclenchement (surcourse) La valeur de cette force dépend des variables apparentées,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

<sup>3</sup> Il s'agit de réglages d'usine ; un ajustement manuel n'est pas possible sur le RLP40H.

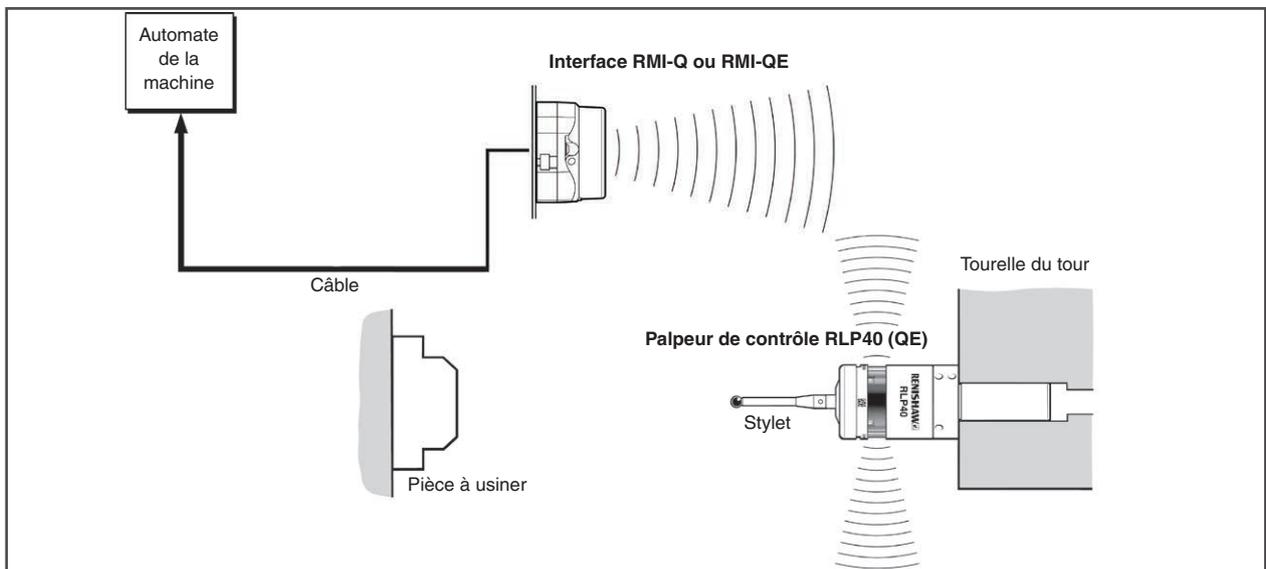
## Caractéristiques (suite)

Environnement	Homologation IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	Homologation IK	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [pour vitre en verre]
	Température de stockage	De -25 °C à +70 °C
	Température d'exploitation	De +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	

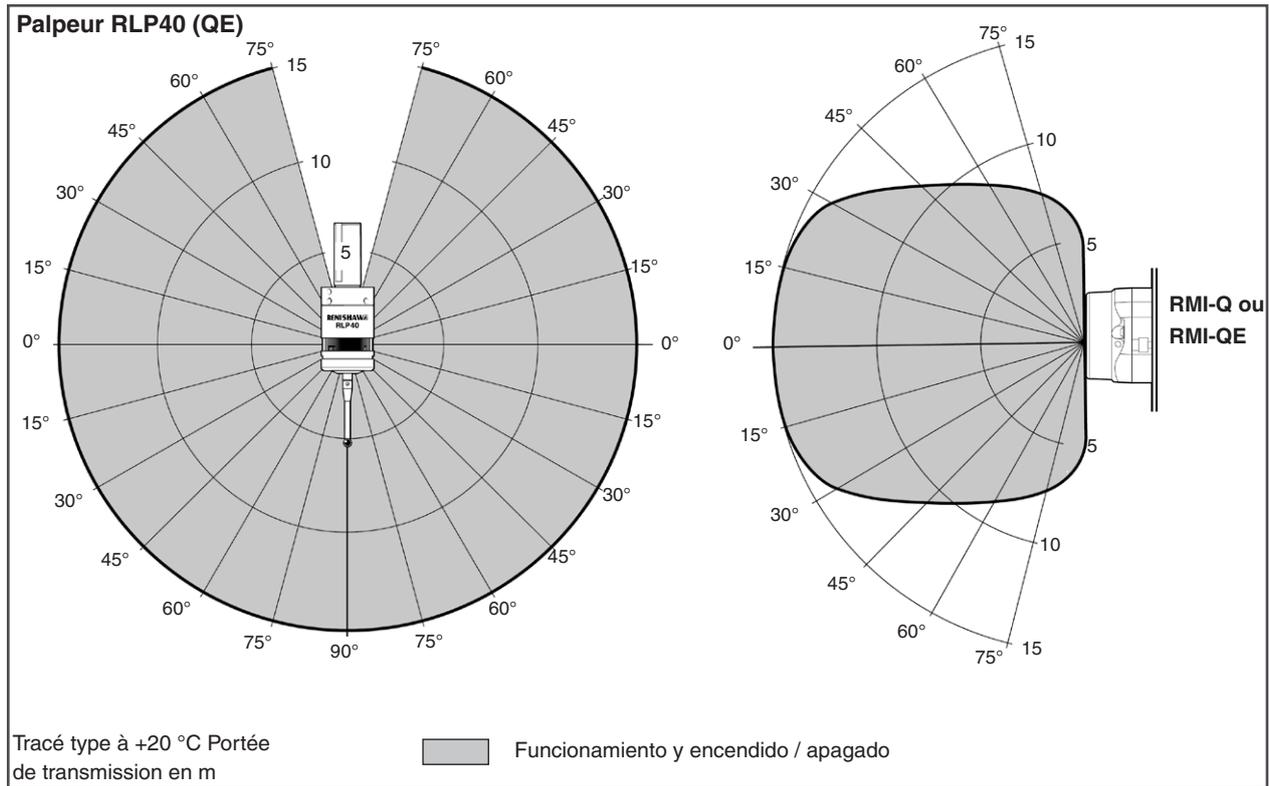
## Dimensions du RLP40 (QE)



## Installation du RLP40 (QE) avec une RMI-Q ou une RMI-QE



## Enveloppe de performances RLP40 (QE)



## 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/rlp40](http://www.renishaw.com/rlp40)

#renishaw

+33 1 64 61 84 84

france@renishaw.com

© 2022–2025 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-6717-8203-01-B

Édition : 06.2025