

# RLP40 (QE) 無線信号伝達式 プローブ



## 仕様

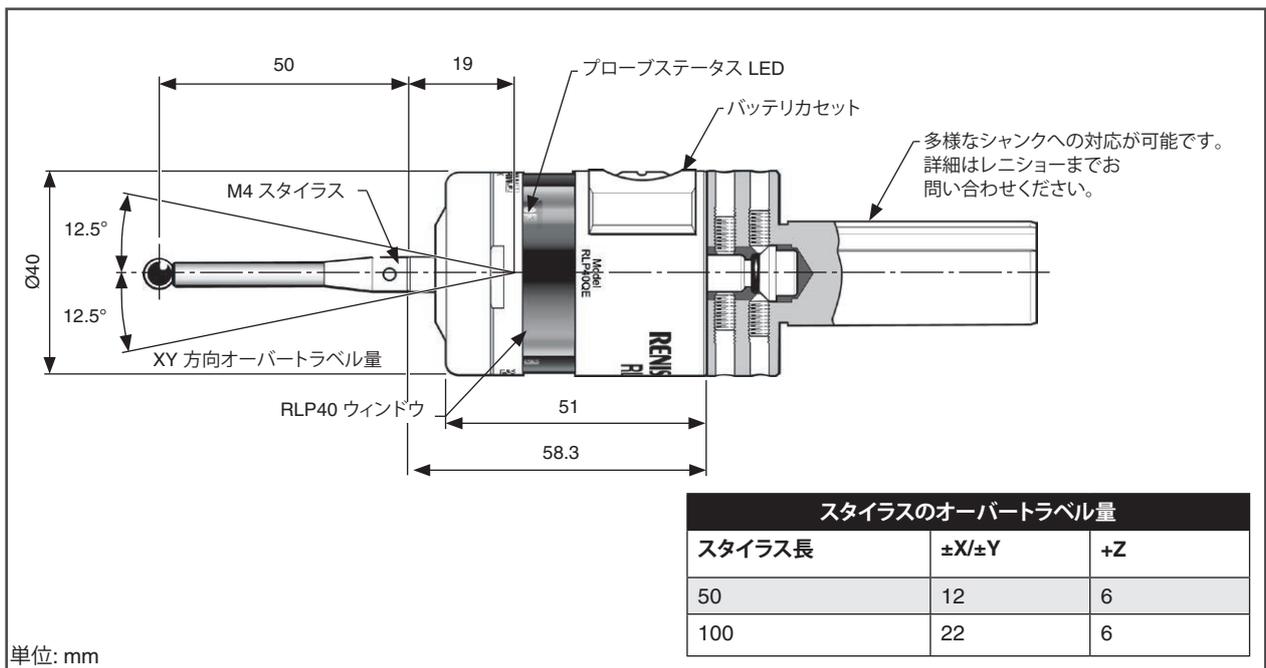
主な用途	ワーク寸法計測、ワーク芯出し (対象機械: マシニングセンター、旋盤)。	
重量 シャンクを除く (電池込み)	260 g	
信号伝達方式	周波数ホッピングスペクトラム拡散 (FHSS) 方式による無線信号伝達式 無線周波数: 2400MHz~2483.5MHz	
無線認証済み地域	英国、EU、EFTA、日本、アメリカ合衆国 (中国は免除) 他の地域については、レニショーまでお問い合わせください。	
対応インターフェース	インターフェース/受信機一体型ユニット RMI-Q または RMI-QE	
信号伝達範囲	最大 15m	
推奨スタイラス	セラミック、長さ 50mm~150mm	
電源 ON/電源 OFF 方式	ラジオ ON → ラジオ OFF またはタイマー OFF スピン ON → スピン OFF またはタイマー OFF	
電池寿命 (½AA 塩化チオニル リチウム電池 (3.6V) 2 本)	スタンバイ時	最長 82 か月、電源 ON/電源 OFF 方式に依存
	連続使用時	最長 2560 時間、電源 ON/電源 OFF 方式に依存
検出方向	±X、±Y、+Z	
単一方向繰り返し精度	<b>RLP40</b> 1.00 μm 2σ <sup>1</sup>	<b>RLP40H</b> 2.00 μm 2σ <sup>1</sup>
スタイラスの測定圧力 <sup>2 3</sup> XY 平面方向低測定圧力 XY 平面方向高測定圧力 +Z 方向	0.60 N, 61 gf 0.97 N, 99 gf 6.23 N, 635 gf	1.58 N, 161 gf 3.17 N, 323 gf 10.62 N, 1083 gf
最大設定: XY 平面低測定圧力方向 XY 平面高測定圧力方向 Z	0.83 N, 85 gf 1.60 N, 163 gf 10.00 N, 1020 gf	該当なし
最小設定: XY 平面低測定圧力方向 XY 平面高測定圧力方向 Z	0.30 N, 31 gf 0.60 N, 61 gf 4.00 N, 408 gf	該当なし
スタイラス のオーバートラベル量	XY 方向 +Z 方向	±12.5° 6mm
		±12.0° 5mm

- <sup>1</sup> 本仕様は 50mm のスタイラスを使用し、480mm/min の標準テスト速度でテストした場合の値です。要件によっては、速度を大幅に上げて使用することも可能です。
- <sup>2</sup> 測定圧力とは、プローブがトリガーしたときにワークに作用する負荷のことで、使い方によっては非常に重要です。トリガーした後 (オーバートラベル時) に測定圧力は最大になります。この値は、計測時の送り速度や機械の減速度、システム遅延などによって変化します。
- <sup>3</sup> 工場出荷時設定値です。RLP40H では手動調整はできません。

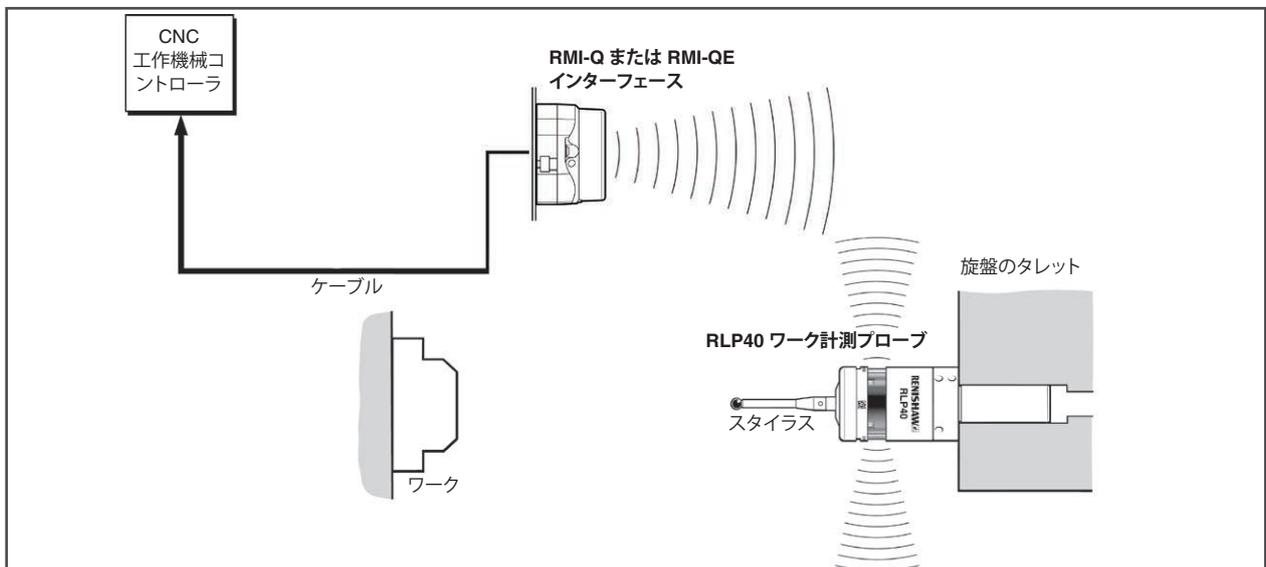
## 仕様 (続き)

使用環境	IP 保護等級	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK (外部衝撃保護) 等級	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [ガラスウィンドウ部]
	保管時温度	-25°C~+70°C
	動作時温度	+5°C~+55°C
	屋内または屋外使用	屋内使用
	高度	≤3000m
	相対湿度	5%~95%
	液体への耐性	あり - 水、オイル、クーラント
	汚染度	レベル 2

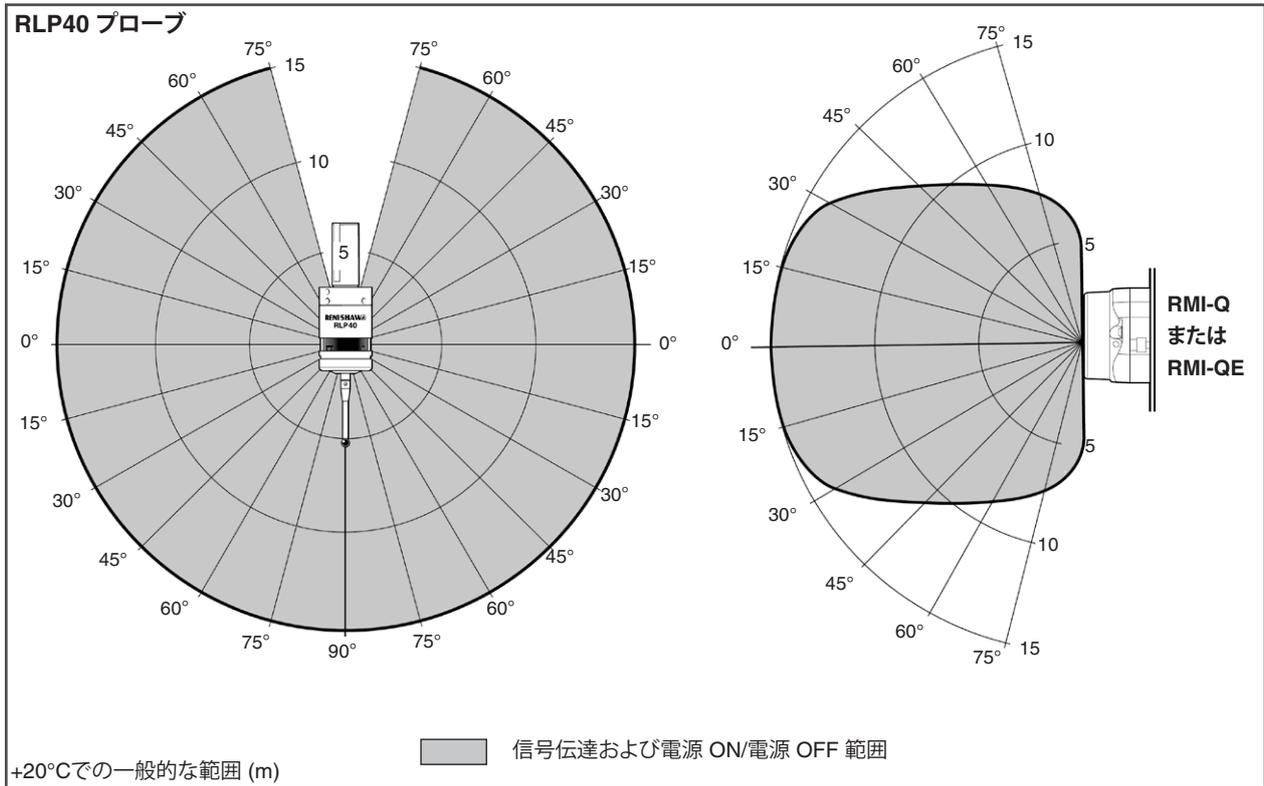
## RLP40 各部寸法



## RMI-Q または RMI-QE を使用したシステム構成



## RLP40 の信号伝達範囲



## スペアパーツとアクセサリ類

スペアパーツとアクセサリ類を幅広くご用意しています。スペアパーツとアクセサリ類のリストについては、レニショーにお問い合わせください。

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

#renishaw

03-5366-5315

japan@renishaw.com

© 2022–2025 Renishaw plc. 無断転用禁止。レニショーの書面による許可を事前に受けずに、本文書の全部または一部をコピー、複製、その他のいかなるメディアへの変換、その他の言語への翻訳をすることを禁止します。  
 RENISHAW® およびプローブシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド名、製品名または会社名は、各々の所有者の商標です。  
 本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは、法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。レニショーは、本文書ならびに、本書記載の本装置、および/またはソフトウェアおよび仕様に、事前通知の義務なく、変更を加える権利を有します。  
 Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録。会社登録番号: 1106260. 登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK

パーツ No.: H-6717-8205-01-B

発行: 2025年 05 月