

OLP40 オプティカル信号伝達式 旋盤用プローブ



www.renishaw.jp/olp40

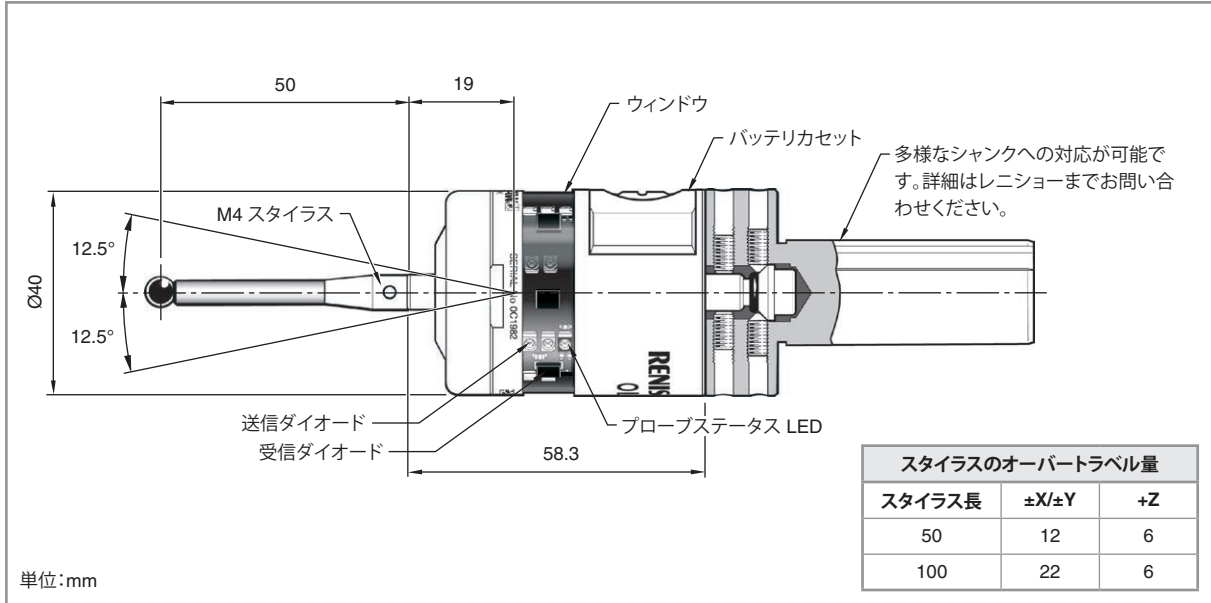
仕様

主なアプリケーション		ワーク寸法計測と芯出し(対象機械:旋盤の全サイズおよび小型複合加工機)	
信号伝達方式		360°赤外線オプティカル信号伝達方式(モジュレーテッドモードまたはレガシーモード)	
対応インターフェース		OMM-2/OSI (OSI-D)、OMM-2C/OSI (OSI-D)、OMI-2、OMI-2T、OMI-2H または OMI-2C	
信号伝達範囲		最大 5m	
推奨スタイラス		セラミック、長さ 50mm~150mm	
重量 (シャンクなし/電池込み)		277g	
電源 ON/電源 OFF 方式		オプティカル ON	→ オプティカル OFF
		オプティカル ON	→ タイマー OFF
電池寿命 (½ AA サイズ (3.6V) 塩化 チオニルリチウム電池 2 本)	スタンバイ時	最大 1500 日。電源 ON/電源 OFF 方式により異なります。	
	連続使用時	最大 1350 時間。電源 ON/電源 OFF 方式により異なります。w	
検出方向		±X、±Y、+Z	
単一方向繰り返し精度		1.00µm 2σ値(注 1 参照)	
スタイラスの測定圧力(注 2 および 3 参照)			
XY 平面低測定圧力方向		0.40N、40gf	
XY 平面高測定圧力方向		0.80N、80gf	
+Z 方向		5.30N、540gf	
使用環境		IP 保護等級	IPX8、BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+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

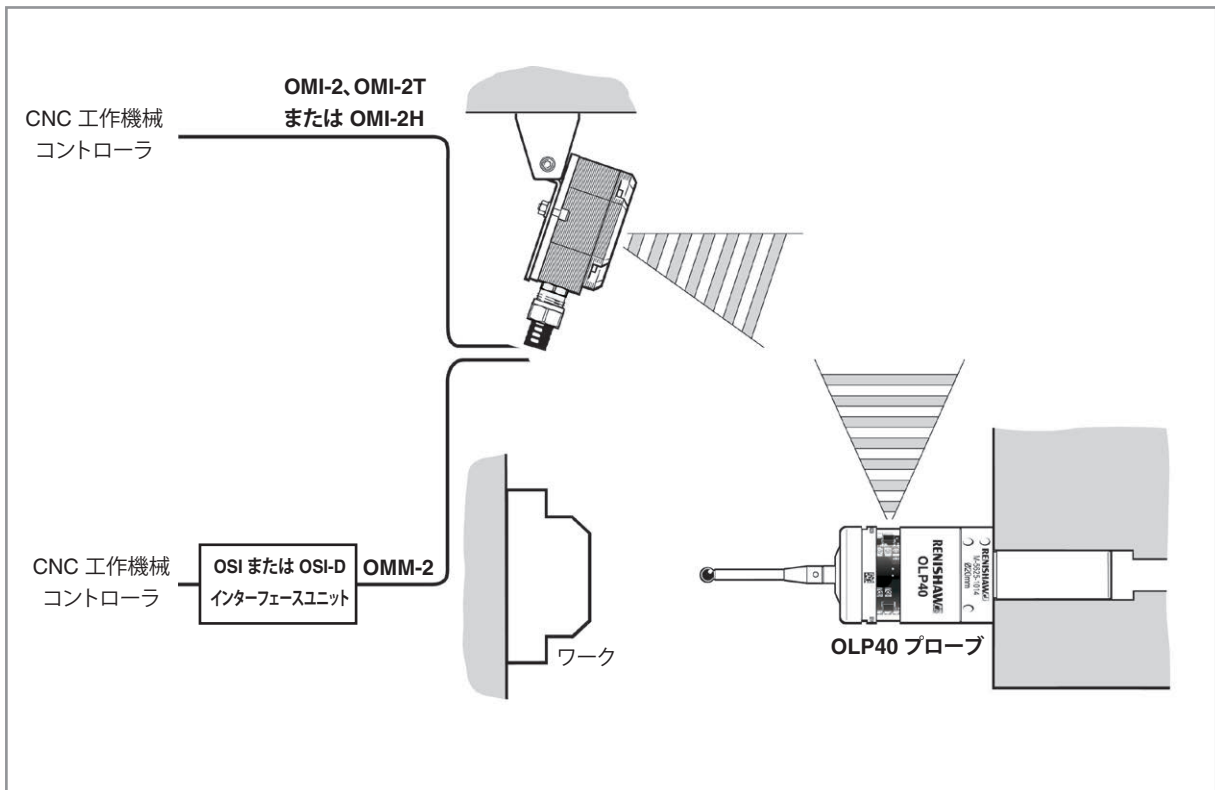
- 注 1 本仕様は 50mm のスタイラスを使用し、480mm/min の標準テスト速度でテストした場合の値です。要件によっては、速度を大幅に上げて使用することも可能です。
- 注 2 測定圧力とは、プローブがトリガーしたときにワークに作用する負荷のことで、使い方によっては非常に重要です。トリガーした後(オーバートラベル時)に測定圧力は最大になります。この値は、計測時の送り速度や機械の減速度などによって変化します。
- 注 3 工場出荷時設定値で、手動で調整可能です。詳細については、OLP40 旋盤用オプティカル信号伝達式プローブインストールガイド(レニショーパーツ No. H-5625-8504)を参照してください。

詳細情報や最良のアプリケーションおよびパフォーマンスのサポートについては、レニショーまでお問い合わせいただくか、Web サイト www.renishaw.jp/olp40 をご覧ください。

OLP40 各部寸法



旋盤用オプティカル信号伝達式プローブの代表的なシステム構成



OLP40 の信号伝達範囲

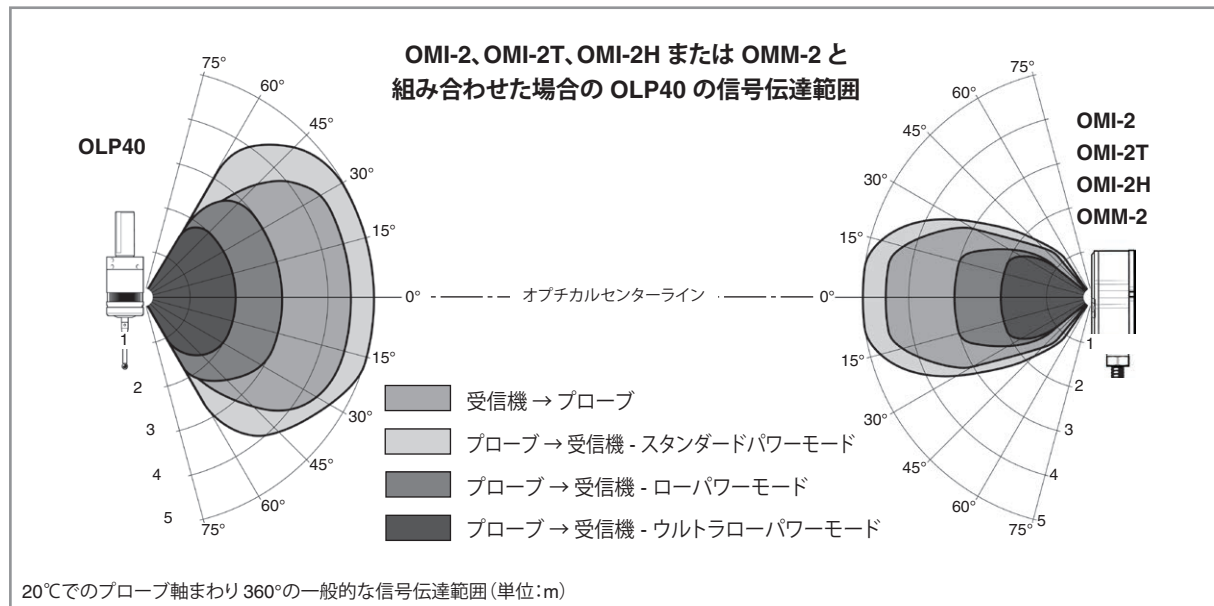
OLP40 は、周囲 360°に下図の信号伝達範囲を持ちます。

プローブシステムは、機械の移動軸のフルストロークにわたって最適な通信範囲をカバーできるような位置に取り付けてください。

OLP40 と受信機は、それぞれオプティカルセンターラインからずれた位置にあっても問題ありませんが、それぞれが見通せる位置にあり、信号伝達範囲が重なり合うようにしてください。

工作機械内に反射面がある場合は、信号伝達範囲に影響することがあります。

クーラントが受信機に付着していると、信号伝達性能が低下します。信号伝達範囲が縮小しないように、定期的に清掃してください。



レニショー株式会社

東京オフィス

〒160-0004

東京都新宿区四谷四丁目 29 番地 8

レニショービル

T 03-5366-5316

名古屋オフィス

〒456-0036

愛知県名古屋市熱田区熱田西町 1 番 21 号

レニショービル名古屋

T 052-211-8500

E japan@renishaw.com

www.renishaw.jp

RENISHAW 
apply innovation™

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。

世界各国のレニショーの連絡先詳細については、www.renishaw.jp/contact をご覧ください

レニショーでは、本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。

