

### OMP40-2 オプチカル信号伝達式プローブ



### 仕様

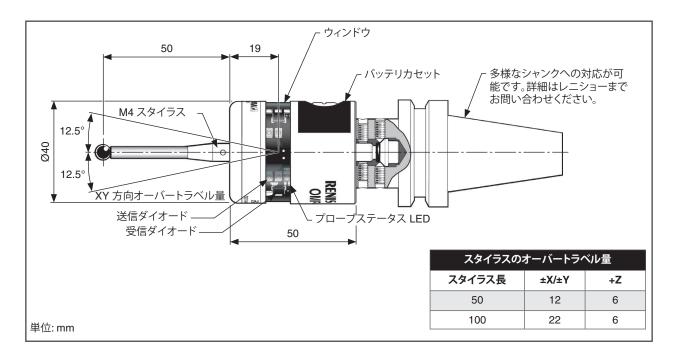
主な用途		ワーク寸法計測と芯出し (対象機械: 小型~中型のマシニングセンターおよび小型複合加工機)	
<b>重量 (シャンクなし/</b> 電池込み)		250g	
信号伝達方式		360°赤外線オプチカル信号伝達式 (モジュレーテッドモードまたはレガシーモード)	
推奨スタイラス		セラミック、長さ 50mm~150mm	
電源 ON/電源 OFF 方式		オプチカル ON	<ul><li>オプチカル OFF</li><li>タイマー OFF</li></ul>
電池寿命			原 OFF 方式に依存
(%AA 塩化チオニルリ チウム電池 (3.6V) 2 本)	連続使用時	最長 1350 時間、電源 ON/電源 OFF 方式に依存	
信号伝達範囲		最大 5m	
対応受信機/インター フェース	モジュレーテッド	OMI-2 OMI-2T OMI-2H OMI-2C OMM-2/OSI OMM-2/OSI-D OMM-2C/ OSI OMM-2C/OSI-D	
	レガシー	OMI または OMM/MI 12	
検出方向		±X, ±Y, +Z	
単一方向繰り返し精度		1.00μm (2σ値)¹	
スタイラスの測定圧力 <sup>2,3</sup> XY 平面低測定圧力方向 XY 平面高測定圧力方向 Z		0.50N, 51gf 0.90N, 92gf 5.85N, 597gf	
スタイラスのオーバートラベル量		XY 方向 +Z 方向	±12.5° 6mm
使用環境			
IP 保護等級		IPX8、BS EN 60529:1992+A2:2013	
IK (外部衝撃保護) (典型値) 等級 (OMP40-2 および OMP40-2LS) 等級 (OMP40M)		IK01 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [ガラスウィンドウ部] IK02 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [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		<u>≤</u> 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	

- <sup>1</sup> 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、ブ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動します。
- 3 工場出荷時の設定値で、手動調整はできません。

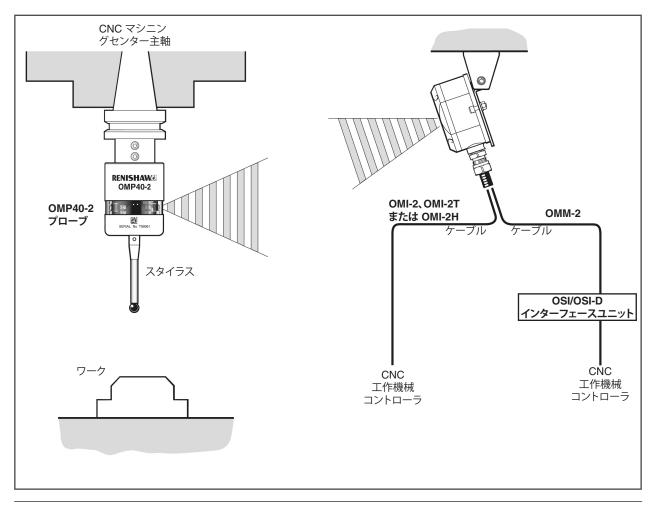




#### OMP40-2 各部寸法



## OMP40-2 を OMI-2、OMI-2T、OMI-2H または OMM-2/OSI (OSI-D)と取り付ける場合





# OMI-2、OMI-2T、OMI-2H または OMM-2 と OMP40-2 を組み合わせた場合の信号伝達範囲 (モジュレーテッドモード)

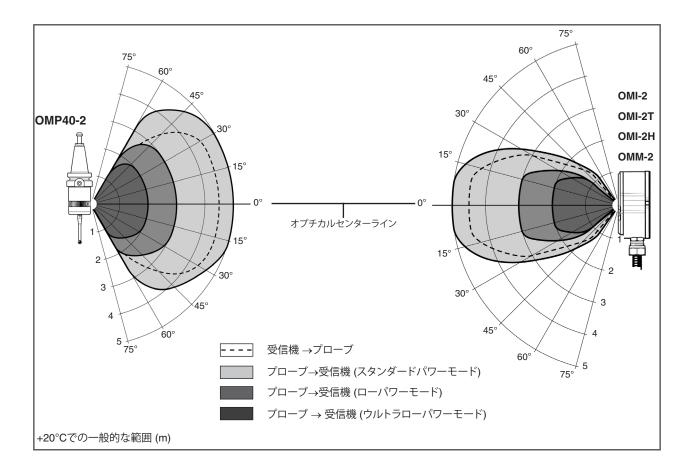
OMP40-2 は、周囲 360°に信号を発信します。伝達範囲は下図のとおりです。

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。

OMP40-2 と受信機は、それぞれオプチ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。

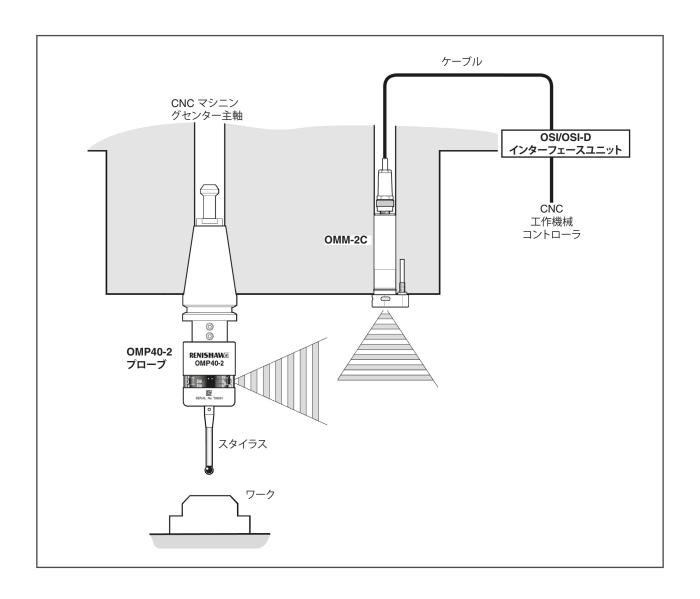
工作機械内に反射面がある場合は、信号伝達範囲が影響を受けることがあります。

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。





### OMP40-2 を OMM-2C/OSI (OSI-D) と取り付ける場合





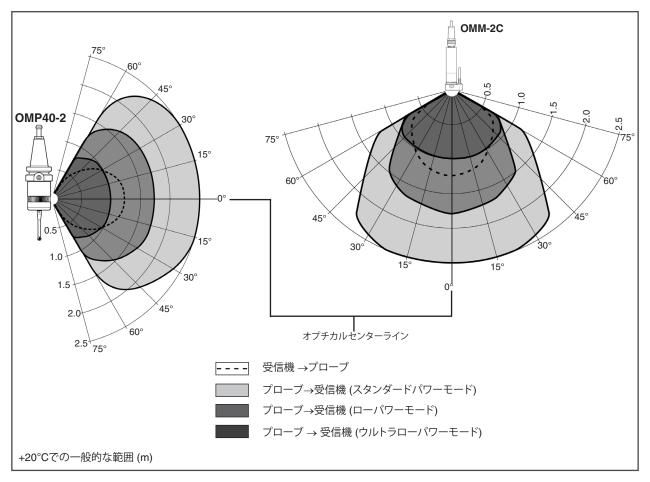
### OMM-2C/OSI (OSI-D) と使用時の OMP40-2 の信号伝達範囲

警告: カバーを取り外す前に供給電源を切り、工作機械の安全な状態を確保してください。スイッチの設定変更は、必ず有資格者が行うようにしてください。

OMM-2Cは、工作機械の主軸に可能な限り近づけて取り付けます。

シール用リングが OMM-2C 本体の挿入される穴の縁全周を密封するように、OMM-2C を取り付けることが重要です。

OMP40-2 の LED と OMM-2C は、互いに直線見通しの位置にあり、図示した信号伝達範囲に収まるように配置してください。OMP40-2 の信号伝達範囲は、OMM-2C のオプチカルセンターラインの 0°の位置が基準となっています。また、OMP40-2 のオプチカルセンターラインの 0°の位置が OMM-2C の信号伝達範囲の基準です。



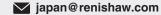
### スペアパーツとアクセサリ類

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/contact







© 2002-2025 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® およびプロープシンボルは、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。その他のプランド名、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、およびまたはメフトウェアおよび仕様に、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-4071-8203-08-A 発行: 2025 年 11 月