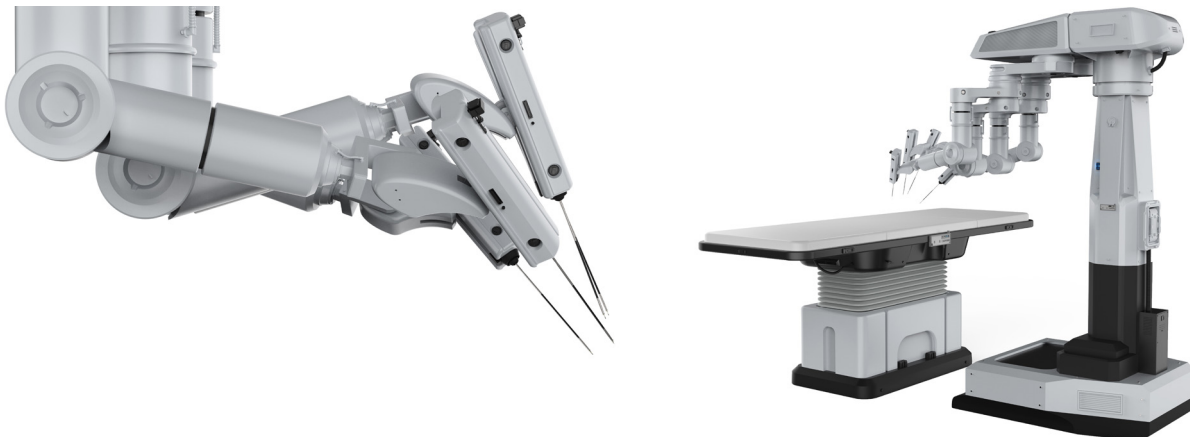


手術ロボット向けセンサ

手術ロボットの最適制御



医療分野への自律型ロボットの導入が進む中、コンパクトでバッテリーレス、メンテナンスフリー、高信頼性、低価格、絶対位置フィードバックなどの特徴を持つPOSITALのキットエンコーダは、手術ロボットのような最先端医療機器にとって理想的な位置検出ソリューションとなります。

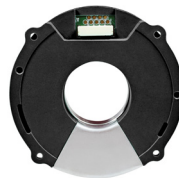
ソリューション

キットエンコーダ



- > 高精度
- > コンパクトサイズ
- > 低ノイズ・低共振
- > バッテリーレス、低メンテナンス
- > オープンなインターフェース:
BiSS-C、SSI

中空軸キットエンコーダ



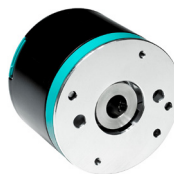
- > バッテリーレス、ギアレス、マルチターンの絶対位置フィードバック
- > 分解能: 最大19ビット
- > スリム設計: 厚さ18mm
- > 非接触測定、機械摩耗なし

22mmキットエンコーダ



- > 小型フレームサイズ
- > 簡単設置
- > 自動キャリブレーション、特別な機器不要
- > 最大12,000rpm

36mm キットエンコーダ



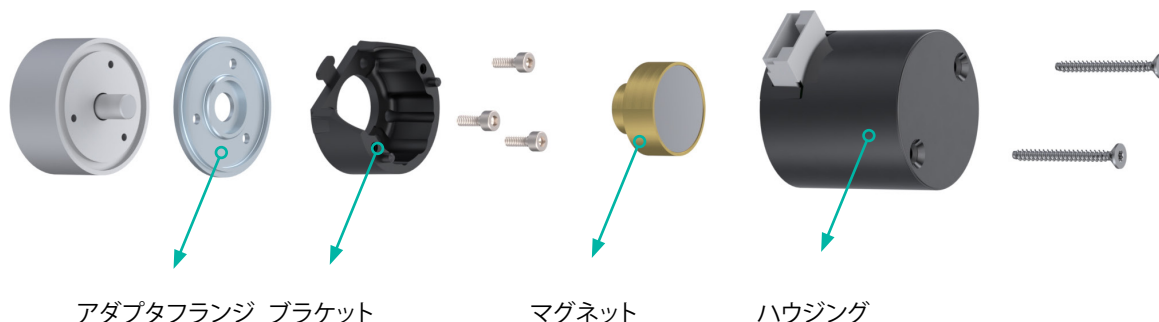
- > 埃や湿度の高い環境に対応
- > シングルターン分解能: 17ビット
- > マルチターン分解能: 16ビット
- > 温度範囲: -40°C ~ +105°C

製品検索でさらに詳しくご覧ください

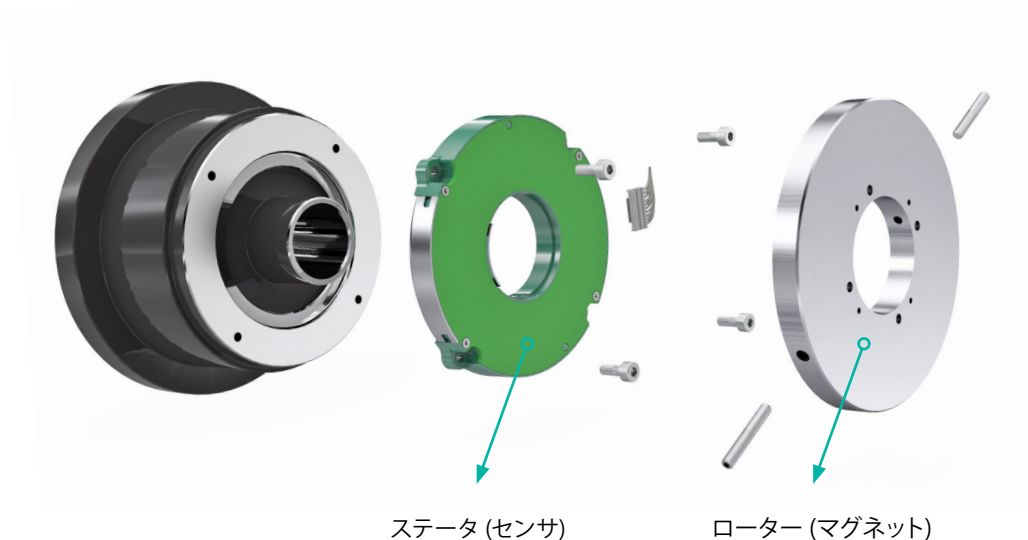


手術ロボット向けセンサ

手術ロボットの最適制御



外径22mmのキットエンコーダは、独自のフュージョンセンシング技術により、ウィーガンドパルスで駆動する途切れないバッテリーレスマルチターンを実現します。ギアレスでコンパクト、経済性に優れており、サーボモータやステッピングモータ、BLDCモータへの組み込みに最適です。設置に特別な機器は不要で、さまざまな機械的構造をご用意しています。また、強化された信号処理ソフトウェアにより、遅延補償に優れた高分解能位置測定が可能になります。



POSITALの中空軸キットエンコーダは、バッテリーやギアを使用せずに幅広いマルチターン計測範囲を提供しています。厚さがわずか18mmのスリム設計で、最大19ビットの分解能を有し、中空軸モータやロボットに応用できるよう設計されています。ロボットシステムでは、中空軸設計により、ケーブルや圧縮空気をロボットアーム内に送ることができます。シングルターン計測部は静電容量技術に基づいており、POSITALの実績のあるウィーガンド多回転技術と組み合わせられています。

ネットワークに参加してください！



www.posital.com/ja