

siGNUM™ RESM角度位置決め用エンコーダ



IN-TRAC™ 自動位相オプティカルリファレンスマーク

熱安定性に優れた両方向リファレンスマーク



高速動作と高い動作温度

最高85 °C、4,500 rev/minまでの操作に対応



優れたメトロロジー

±0.5 arc秒未満の精度と±40 nm未満の周期誤差

新登場のレニショー **SIGNUM**™ エンコーダは、既に従来のシリーズで知られている非接触式を用いている高速性と信頼性のみならず、**IN-TRAC**™ 自動位相オプティカルリファレンスマークを採用し、さらなる高機能を備えています。RESM角度位置決め用エンコーダは、RESMリング、SRリードヘッドとSiインターフェースから構成されます。RESMは一体型ステンレススチールリングで、軸の周囲には20 μmの目盛りが刻み込まれています。最高回転数4,500 rev/min (Ø52 mm) 以上、作動温度85 °Cまで対応し、作動方向に関係なく繰返し精度をもつ **IN-TRAC**™ オプティカルリファレンスマークを採用しています。リングはロープロファイルで、内径が大きい中空構造であるため、装置への取付が柔軟にできます。また、レニショー独自の特許であるテーパ固定方式で装置に、取付誤差を最低限に抑制します。RESMは、±0.5 arc秒の精度、0.02 arc秒の分解能と優れたパフォーマンスを誇り、特に高精度が要求されるアプリケーションにも最適です。



最高85 °C、4,500rev/minまでの操作に対応するSRリードヘッドは、IP64規格に準拠した防水が施され、クーラントの滴下や短時間の浸漬からも素早い復旧が可能です。レニショーのすべてのリードヘッドと同様、レニショー独自のオプティカルフィルター機構を備え、汚れ、埃、傷に対する高い耐久性を誇ります。RESMエンコーダシステムは **SIGNUM**™ インテリジェント信号処理を使用して周期誤差を低減し優れた信頼性を確保する一方、インターフェースにはUSBポートが付属しており簡単に操作できるソフトウェアで最適なセットアップとリアルタイムのシステム診断が可能です。Siインターフェースは離れた場所に取り付けることができ、リードヘッドの小型コネクタにより、取り付けにくい場所でも簡単に接続できるようになっています。



- オープン非接触光学式システム
- **IN-TRAC**™ 両方向リファレンスマークとデュアルリミット出力
- 最高±0.5 arc秒の目盛り精度
- 最大0.02 arc秒の繰返し位置精度
- Ø52 mmからØ417 mm (ラインカウント8,192から65,536)
- レニショー独自の特許であるテーパ固定方式で装置に簡単に組み込み、取付誤差を最低限に抑制
- 取付を簡素化する大きな内径
- 超低慣性バージョンを用意
- 最高85 °Cの動作温度
- 4,500 rev/minを超える回転速度
- IP64準拠の防水性能 - 「濡れても回復可能なリードヘッド」
- ダイナミック信号制御により、周期誤差を±40 nm未満に低減
- 内蔵LEDにより最適なセットアップとシステム診断を実現
- 多言語対応の包括的な機能を備えたソフトウェアがUSB経由でインストールとリアルタイム診断を簡素化
- 分解能40~0.02 arc秒のデジタル、アナログ出力
- 汚れに対する高い耐久性を誇る特許のオプティカルフィルター機構
- UL認定の高屈曲性ケーブル



Renishaw K.K.

東京都新宿区四谷 4-29-8
レニショービル
〒160-0004

T 03 5366 5316
F 03 5366 5320
E japan@renishaw.com
www.renishaw.jp

各国レニショーの連絡先は、メインサイト
www.renishaw.comをご覧ください。

RENISHAW® およびRENISHAWロゴに使用されているブロープシンボルは、英国およびその他の国においてもRenishaw plcの登録商標です。apply innovation は、Renishaw plcの商標です。

© 2005 Renishaw plc 発行 1105 Part No. L-9517-9177-02-A
内容は予告無く変更される場合があります。

