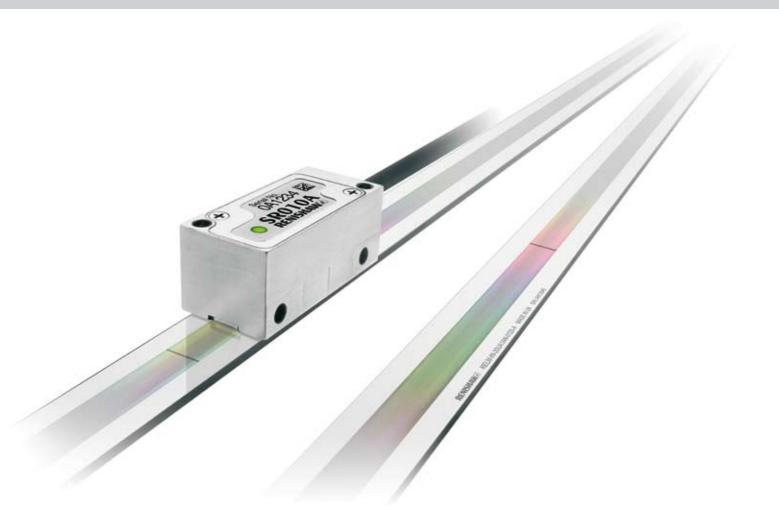


SİGNUM™RELM 高精度 リニアエンコーダ





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



高性能動作 周期誤差 ±30 nm、精度 ±1 μm



様々な種類の高精度でタフなスケール

細かなピッチの性能を備えた、耐久性に優れ、熱膨張性の低い材質



apply innovation™

RELM 高精度リニアスケールは、レニショー SiGNUM" シリーズの革 新的な新製品です。SIGNUM"シリーズは、非接触式を用いている事に よ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てさらなる高機能を備えており、エンコーダの 性能 を再定義します。システムは、SR リードヘッド、Siインターフェースと、一 定の長さが用意された 20 µm RELM スケールで構成されます。当初は熱 膨張率の低いインバールをご用意した RELM は、非常に頑丈でありなが ら、これまでは精巧で細かいピッチのエンコーダシステムのみが実現可能 であった高レベルの性能を提供します。最高 ±1 μm までの精度と20 nm までの分解能を備えた RELM は、非常に厳しい高精度モーションコント ロール要件を満たすことが可能です。

12.5 m/s 以上での作動が可能な SRリードヘッドは、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。RELMスケールは、取り付けやすく、クリップか特別製造の両面テ ープを使用することで、機材に直接取り付けることができます。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。すべての **SİGNUM**"エンコーダと同様、RELMエンコーダシステムは、 **SİGNUM***インテリジェント信号処理を使用して、優れた信頼性を確保 しながら、周期誤差を低減しています。さらに、**SİGNUM**"ソフトウェア により、PC のUSB ポートに接続して、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になります。

- ・ オープン非接触光学式システム
- ・ 最高速度で両方向の繰返し再現性を備える IN-TRAC™オプティカル リファレンスマーク
- デュアルオプティカルリミット出力もご利用いただけます
- 最高 ±1µm の精度
- ・ ダイナミック信号制御により、周期誤差を±30 nmに低減
- ・システムの繰返し再現性は最高 20 nm
- 1430 mm までの一定の長さのものをご用意
- ・頑丈ながら、非常に高精度なスケール
- ・ IN-TRAC™リファレンスマーク位置も選択いただけます
- ・ スケールの取り付け方法として、クリップか特別製造の両面テープを ご利用いただけます
- 熱挙動の定義:≈ 0.6 µm/m/°C (0 °C ~ 30 °C)
- 速度12.5 m/s 以上
- ・ 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
- ・ 多言語対応ソフトウェアにより、PCのUSBに接続して、インストールと リアルタイム診断を実行
- 分解能 5 μm~20 μm 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
- 最高85°Cの動作温度
- IP64 準拠の防水性能 「濡れても回復可能なリードヘッド」

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。







近日公開:

RSLM ±3μm 精度 ステンレス スチールスケール 最長 5 m

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

