

RGS40-G ガラススケールエンコーダシステム



RGS40-G は 40µm のクロムメッキガラススケールで、フィルター機構を備えたレニショー RG4 シリーズの RGH40 リードヘッドにより読み取りを行うよう設計されています。

レニショーの RGS テープスケールはその高速性と、埃、傷、潤滑油にする優れた耐久性を備えた非接触式オプティカルパフォーマンスで好評を博し、RGS40-G システムにはその多くの機能が搭載されています。

RGH40 にはオプティカルフィルター機構および、簡単な取り付けと信頼性の高い操作を保証するセットアップ LED が統合されています。

RGS40-G スケールは取り付けが簡単で、機械式クリップが独自の接着剤により機材に直接取り付けすることができます。

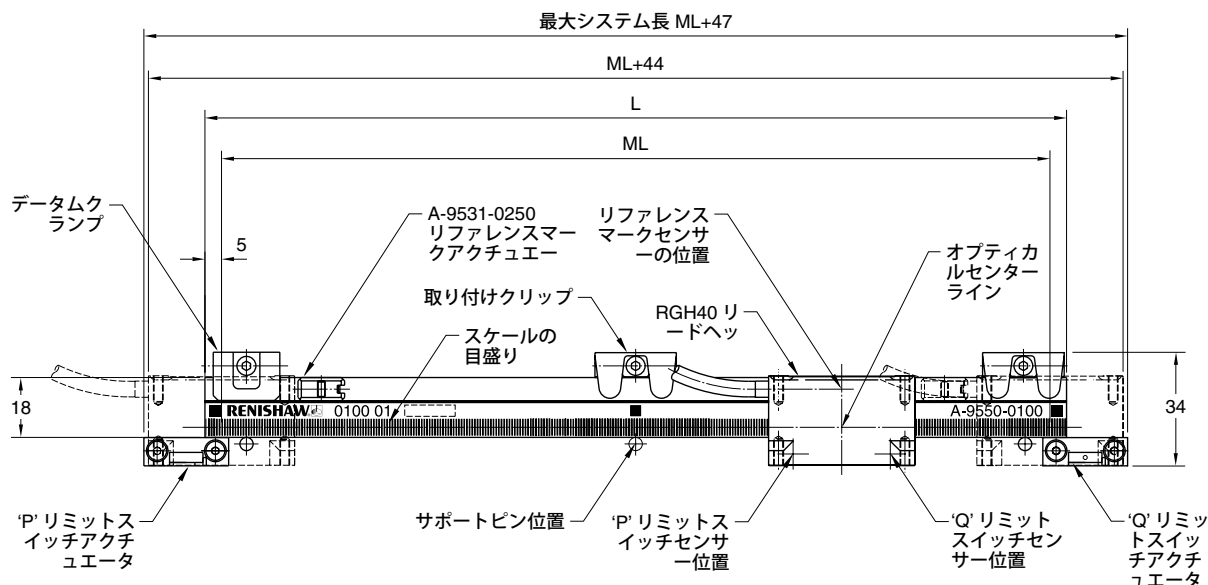
これらの特徴に加えて、RGS40-G はスケールを基材と共に伸び縮みさせる必要がない場合に最適です。コントローラにスケールの熱膨張率を入力するだけで、RGS40-G の温度特性の補正が可能です。

RGS40-G は、リニアモーションステージ、リニアモーター、科学機器、計測機器、光学検査、XY ステージ、医療装置など、様々な用途にお使いいただけます。

- RGH40 シリーズのリードヘッドとの併用に最適
- 使い勝手を考え 8 種類の長さのものを用意
- 温度特性の補正が可能
- 汚れに対する高耐久性
- リファレンスマークおよびリミットスイッチに対応
- クランプまたは接着剤による取付
- あらゆる基材に取付が可能
- 断面 3x18mm でコンパクトに取り付け

RGS40-Sガラススケールの取付 (データムクランプとマウンティングクリップによる取付)

単位: mm



実際の長さ L (mm)	130	180	230	280	310	510	760	1010
測定長 ML (mm)	120	170	220	270	300	500	750	1000
サポートピンの推奨数	3	3	3	3	3	3	4	5
精度 (μm) (SDE は含まない)	± 0.7	± 0.9	± 1.1	± 1.3	± 1.4	± 2.2	± 3.2	± 4.2

スケール	タイプ ピッチ 熱膨張率 取付具	クロムメッキガラス 20°C で 40 μm 約 8.5 μm/m/°C エポキシ接着剤と両面テープまたはデータムクランプとマウンティングクリップ
リファレンスマーク	タイプ 取り付け 位置 繰返し精度	調整可能なアクチュエータ RGM22S エポキシ接着剤 1ヶ所をユーザがスケール上に選択 次の条件で、インクリメンタルチャンネルに同期し (RGH40 リードヘッドのデータシート L-9517-9110 参照)、繰返し精度 (片方向) を維持できます。 温度範囲: 取付した環境温度に対して ±20 °C 磁場: 一定 ±0.02 T または変動 ±7.5 T/s
リミットスイッチ	タイプ 利用できるオプション 位置 繰返し精度	磁石アクチュエータ 10 mm ネジ固定タイプ 'P' リミットアクチュエータ 10 mm ネジ固定タイプ 'Q' リミットアクチュエータ 10 mm 接着剤固定タイプアクチュエータ 24 mm 接着剤固定タイプアクチュエータ 50 mm 接着剤固定タイプアクチュエータ 1 または 2ヶ所をユーザが選択 <0.1 mm 非同期出力 (RGH40 リードヘッドのデータシート L-9517-9111 参照)

各国レニショーの連絡先は、メインサイト
www.renishaw.com/contact を御覧下さい。

