

ハンディタイプ力／トルクセンサ

Ω OMEGA®

DFG-RS5

- ✓ カセンサとトルクセンサに対応
- ✓ 7000Hzの高速サンプリングレート
- ✓ 測定単位を選択可能
- ✓ ロードセル: 0.11~4,534 kgf
- ✓ トルクセンサ: 0.72~115 kg/cm
- ✓ 校正データはセンサに保存されます
- ✓ USB、RS232、ミットヨ、アナログ出力
- ✓ インジケータと出力でセットポイントをプログラム可能
- ✓ 大型バックライトグラフィックディスプレイ
- ✓ セットポイントマーカーでロードバーグラフをライブ表示
- ✓ ピーク読取値とセットポイントを常時表示

多種多様なリモートセンサRLCおよびRTQシリーズをご用意しています。



DFG-RS5にDFG-RSA (別売)を装着した状態です。

バックライトのグラフィックLCDには文字が大きく表示され、メニューからゲージ機能や設定パラメータにアクセスすることができます。USB出力からデータを収集したり、セットポイントインジケータによって合格／不合格テストを実施することもできます。

仕様

精度: フルスケールの0.1%±1桁 + センサ

電源: 充電式電池またはAC電源 (アダプタ使用)(電池・アダプタは付属)

電池寿命: バックライトをオンにした状態で最長7時間まで連続使用、またはバックライトをオフにした状態で最長24時間まで連続使用

電池残量低下: マルチステップの電池残量低下インジケータが表示され、ゲージは電池残量が低下すると自動的にオフになります

ユーザー設定: デジタルフィルター、出力、自動シャットオフ、デフォルト設定、平均モード、外部トリガー、パスワード、キートーン、警告音、バックライト、校正

出力:

USB/RS232出力: 115,200 baudに設定可能

ミットヨ(デジマチック): シリアルBCDはミットヨSPC互換性デバイスすべてに対応

DFG-RSAは実寸より小さく表示してあります。



リモートセンサを測定に合わせて校正します。

DFG-RS5は高性能のデジタルインジケータで、広範囲のプラグアンドプレイ式力／トルクセンサに対応します。校正データや設定データはすべて、インジケータではなく、センサのスマートコネクタに保存されるため、センサの互換性が保証されます。さらに、リモートセンサはすべて、DFG-RS3ベーシック力／トルクインジケータと完全に互換性があります。

DFG-RS5シリーズでは、多種多様な互換性力／トルクセンサを利用できます。

センサはロードセルは0.11~4,535 kgf、トルクセンサでは0.72~115 kg/cmの範囲で使用できます。校正済みのセンサに加えて、DFG-RSAのプログラム可能アダプタを使用すると、エンドユーザは、大半のブリッジタイプの力／トルクセンサを1~3 mV/Vフルスケール出力で校正してDFG-RS5で利用することが可能になります。

DFG-RS5のメニュー構造や大半の仕様は、DFG55力ゲージと共通です。7000Hzの高速サンプリングレートによって、簡単なテストでも高精度の結果を提供します。また、経時的な平均ロードを記録する必要性に対処する平均モードもあり、1000件までの読取値をオンボードデータメモリに保存します。

アナログ: ±1 Vdc、±2%

フルスケール精度

汎用: 3オープンドレイン出力、1入力

セットポイント: 3オープンドレインライン

動作温度: 4~38°C

湿度: 96% RH、結露なし

寸法: 高さ149.4 x 幅64.3 x 奥行33.6 mm

重量: 0.3 kg

センサ共通仕様

動作温度: 5~38°C

動作湿度: 結露なし最高96%

ロードセル

安全過負荷: フルスケールの150% (RLC03-025、RLC03-2、RLC04シリーズでは200%)

トルクセンサ

安全過負荷: フルスケールの150% (RTQ50-10Z、RTQ50-50Zでは300%)

チャック開口部: RTQ50-10Z、RTQ50-50Z - 1.57~9.52 mm

RTQ50-12、RTQ50-100 - 1.98~9.52 mm



OMEGACARESM延長保証プログラムはこのページに表示されているモデルでご利用いただけます。詳細については、ご注文の際にカスタマーサービスにお問い合わせください。

RLC01



RLC02



RLC03



RLC04



RTQ50



ご注文:

型番	容量	精度フルスケール
RLC01引張/圧縮ロードセル		
RLC01-50	±22.6 kgf	±0.15%
RLC01-100	±45.3 kgf	±0.15%
RLC01-200	±90.7 kgf	±0.15%
RLC01-500	±226.7 kgf	±0.15%
RLC01-1K	±453.5 kgf	±0.15%
RLC01-2K	±907.1 kgf	±0.15%
RLC01-5K	±2267.9 kgf	±0.15%
RLC01-10K	±4535.9 kgf	±0.15%
RLC02圧縮ロードセル		
RLC02-100	0~45.3 kgf	±0.5%
RLC02-200	0~90.7 kgf	±0.5%
RLC02-500	0~226.7 kgf	±0.5%
RLC02-1K	0~453.5 kgf	±0.5%
RLC02-2K	0~907.1 kgf	±0.5%
RLC02-5K	0~2267.9 kgf	±0.5%
RLC02-10K	0~4535.9 kgf	±0.5%
RLC03低容量引張/圧縮ロードセル		
RLC03-0.25	±0.1 kgf	±0.15%
RLC03-0.5	±0.2 kgf	±0.15%
RLC03-2	±0.9 kgf	±0.15%
RLC03-5	±2.2 kgf	±0.15%
RLC03-10	±4.5 kgf	±0.15%
RLC03-20	±9.0 kgf	±0.15%
RLC03-50	±22.6 kgf	±0.15%
RLC03-100	±45.3 kgf	±0.15%
RLC04小型引張/圧縮ロードセル		
RLC04-0.25	±0.1 kgf	±0.2%
RLC04-0.5	±0.2 kgf	±0.2%
RLC04-2	±0.9 kgf	±0.2%
RLC04-5	±2.2 kgf	±0.2%
RLC04-10	±4.5 kgf	±0.2%
RLC04-20	±9.0 kgf	±0.2%
RLC04-50	±22.6 kgf	±0.2%
RLC04-100	±45.3 kgf	±0.2%
RTQ50リアクショントルクセンサ		
RTQ50-10Z	±6.72 kg/cm	±0.35%
RTQ50-20Z	±1.44 kg/cm	±0.35%
RTQ50-50Z	±3.6 kg/cm	±0.35%
RTQ50-12	±13.8 kg/cm	±0.35%
RTQ50-50	±57.6 kg/cm	±0.35%
RTQ50-100	±115.2 kg/cm	±0.35%

ご注文:

型番	説明
DFG-RS5	ハンディタイプカセンサ/トルクセンサ
DFG-RSA	リモートセンサ

キャリアケース、ユニバーサル電圧ACアダプタ、クイックスタートガイド、ユーザーマニュアル、適合証明書が付属しています。

RLC/RTQセンサはすべてNIST校正証明書が付属しています。

*リモートセンサは別売です。

注文例: DFG-RS5、アドバンスハンドヘルドフォース/トルクインジケータ、RLC01-500、リモート226.7 kgf「S」タイプロードセル。

DFG-RS5、アドバンスハンドヘルドフォース/トルクインジケータ、RTQ50-12、±12 ポイントインチリアクショントルクセンサ。