

DEMOD-DVRT[®] -2

Displacement Sensor Signal Conditioner



LORD MicroStrain DVRT(Differential Variable Reluctance Transducer)は広い応用範囲に対応するミクロン単位の位置変化を計測するシステムです。低速で僅かな動きから高い振動周波数を持つ動きまで、DVRT は高精度で、繰返し変化を計測できます。各システムはセンサ、ケーブル、信号処理ユニットから成り立っており、一つのユニットとして、夫々各部品は工場で較正されていますので、完全なセンサソリューションとして高い精度を保っています。このシステムは線形動作、多面動作、多項動作に併せて較正されているので、様々な用途に完全に対応します。

誘導型接触、非接触、スライド型、スプリング作動型など色々なタイプは夫々様々な長さが用意されています。全てのタイプは筐体内で高い直線運動性能が実現されているので、長いストロークに対して何の問題もありません。厳しい環境下で、繰返し使用出来る堅固な DVRT は数百万回の使用にも耐えられる構造を持っています。

LORD MicroStrain 社の信号処理ユニットは3種類あります。即ち、複数センサが使用できる Stack(積重ね)タイプ、低コストモジュールタイプ、温度勾配を持つセンサに対し、温度補正が可能なタイプです。出力データはアナログ電圧、シリアルデータ、無線伝送タイプの3種類が用意されています。

商品ハイライト

- LORD MicroStrain DVRT 用高精度、繰返し信号処理
- 単体センサ用モジュールと 4ch 用 DIN コネクタ付ユニット
- フィルター付き、バッファ出力により、ノイズの無い高レベル信号が同軸ケーブルで取得できる

特徴と利点

高いパフォーマンス

- 正確な同期型変調器
- 各 DVRT センサの高精度出力は並列、キャリブレーション済
- センサブリッジへ定電流、励起電圧、フィルターを經由した電源供給

使いやすい

- 各用途の適した調整可能な出力フィルター、較正モデル
- 素早い立ち上がり時間
- 最善の動作を可能にする為の回路を相互に接続するアナログバックプレーン

費用効果が高い

- 他のシステムに接続する必要のない完全なシステム
- 複数発注に対する値引き

主な用途

- 線形、角度位置計測
- プロセス管理とラインモニタリング
- 微小位置制御
- 形、角度モーションコントロール
- 材質変化や構造物変化の計測
- 品質管理用の寸法基準管理
- 形状計測

DVRT SENSORS



SIGNAL CONDITIONERS

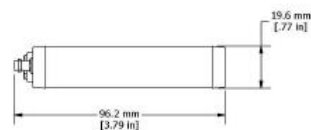
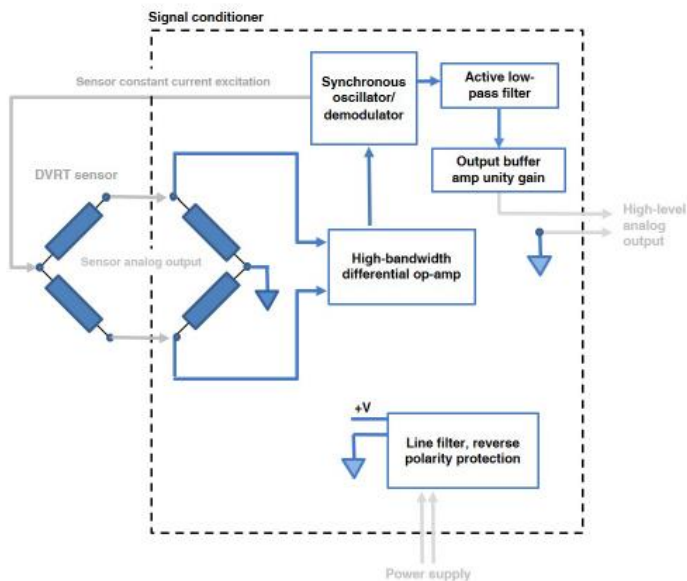


DATA ACQUISITION



Signal Conditioner Specifications

General	
Sensor Input channels	Single channel, inductive DVRT
Sensor Input channel	
Demodulation	Synchronous, DC output
Sensor excitation	Alternating constant current, 156 kHz typical
Analog Output	
Analog output voltage	0 to 10 V dc (standard), 0 to 5 V dc (optional)
Output gain	Adjustable from 14 to 10,000 (factory set during calibration)
Analog low pass filter	Two-pole, active Butterworth, -3 dB @ 800 Hz (standard), factory adjustable 10 Hz to 20 kHz
Operating Parameters	
Power source	12 V dc nominal ± 1 V dc (Universal voltage wall AC/DC converter provided)
Power consumption	30 mA
Power indicator	Green power on indicator
Operating temperature	-20 °C to +60 °C
Device warm-up time	5 minutes recommended
Physical Specifications	
Dimensions	70 mm x 95 mm x 20 mm
Weight	113 grams
Enclosure material	Black anodized aluminum
Environmental rating	Indoor use
Mounting	Desktop with rubber feet (standard), analog backplane (optional)
Integration	
Connectors	Center-positive DC barrel socket (power supply); 4 pin receptacle (sensor input); HDBNC (analog output); backplane connector
Sensor cable	4-pin receptacle to 4-pin mini, calibrated with sensor and signal conditioner
Compatible sensors	LORD MicroStrain DVRT sensors
Analog backplane	Four channel bus (see backplane specifications)
Regulatory compliance	CE, ROHS



Analog Backplane Specifications

General	
Input channels	Four channels, DEMOD-DVRT® -2 modules
Operating Parameters	
Power source	9 to 32 V dc
Physical Specifications	
Dimensions	70 mm x 95 mm x 105 mm
Mounting	Desktop with rubber feet (standard), DIN rail mount (optional)
Integration	
Connectors	Center-positive DC barrel socket (power supply); backplane module connectors; screw terminal (analog outputs)



上記仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

株式会社 クレアクト・インターナショナル

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-8-13 五反田増島ビル 4 階

TEL : 03-3444-5601 FAX: 03-3442-5402

e-mail  info@creact.co.jp URL <http://www.creact.co.jp>