UEC-1

渦電流方式非接触変位計

NON-CONTACT EDDY CURRENT DISPLACEMENT SENSOR



100 kHzの高速応答でサブミクロンの分解能を実現! オイルや水濡れにも影響されず測定

- 測定ギャップの水や油に影響されず、高速な微小変位の測定に最適
- 100 kHzの応答速度と、サブミクロンオーダーの分解能を実現
- 設置場所を選ばない超小型ボディ

アプリケーション例

- ・微動ステージの高速位置決めフィードバック
- ・2台使って、歯車の正転・逆転に対応した回転角度測定
- ・タービンロータの回転挙動、特性測定、モニタリング
- 高速変位測定
- ・ピストンやバルブクランクシャフトの挙動の解析
- ・機械加工中のワークの振動測定
- ・歯車の回転速度測定
- ・ラップ盤の終点検出

仕 様

型式		UEC-1-C08-F	UEC-1-M08-F	UEC-1-M10-F
センサ形状		φ8円筒型	M8ねじ型	M10ねじ型
測定範囲		$0\sim 1~\text{mm}$		$0\sim 2~\text{mm}$
アナログ出力	電圧出力	0 ~ 5 V 5 mA		
	分解能	0.02% FS 以下(rms)		
	直線性	±2% FS		
	応答性	DC \sim 100 kHz(-3 dB)		
機能		電圧出力オーバー表示		
電源電圧		DC 24 V(±10%)		
消費電流		120 mA		
耐環境性	使用温度範囲	センサヘッド: −10 ~ +70℃		
		アンプユニット:0 ~ +60℃		
	湿度	85% RH 以下		
重量		約 100 g		
電源ケーブル		ケーブル長 2 m コネクタ付		

測定物の標準材質は鉄(SS400)です。

外形寸法







