

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

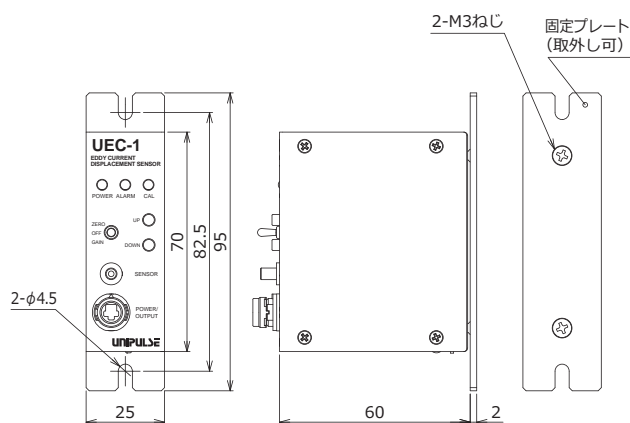
仕様

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 ~ 1 mm		0 ~ 2 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 ~ 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		

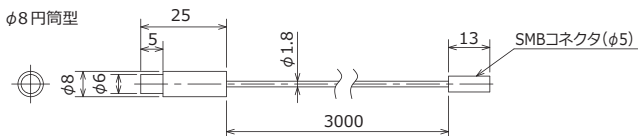
測定物の標準材質は鉄(SS400)です。

外形寸法

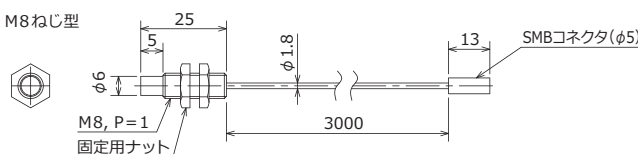
■ UEC-1



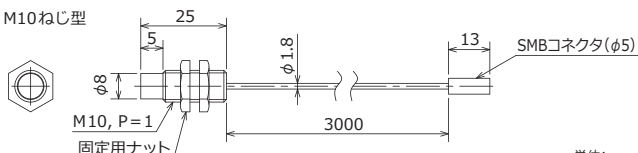
■ φ8円筒型



■ M8ねじ型



■ M10ねじ型



単位:mm