

温度センサー OS 4200 シリーズ：

アプリケーション：

長期監視、監理用途として様々な分野で利用されています。

＊産業、製作工程、原子力発電所

＊貨物コンテナ等、保管庫

＊ブレーキ、エンジン、その他アクティブ部品

＊医療用途

特徴：

＊高分解能

＊長寿命、長期信頼性

＊腐食しません。

＊遠隔値からセンサーを監視することができ、センサー間、及びセンサーと装置間の長距離でも問題無く測定ができます。

＊取り付けが非常に簡単です。エポキシ、ねじ、スポット溶接で取り付け可能です。

＊電気を使用しませんので、静電気やスパーク等の問題が生じません。又、電磁波干渉等に影響されません。

＊悪環境で使用するのに最適です。ファイバで作られており、非常にコンパクトに仕上がっており、電磁波等を生じさせずにご利用頂けます。

OS4200 温度センサープローブはマイクロンオプティクス社の特許技術を基に温度計測が最適に測定できるように設計されています。

OS 4200 は電気ひずみゲージの理想的な代用品としてご利用頂くことができます。高感度で、長期安定度、悪環境でも抜群の性能を発揮することができます。又、長期安定性を維持する為に内部構造にはエポキシや接着剤を使用しておりません。



OS4200 は産業用途で数多くの分野で利用されており、マイクロンオプティクス社の検出器と一緒に使用すると最適な測定結果を得られます。又、ご用途に応じて様々なモデルからセンサーのモデルを選択できます。

製品仕様：

性能特性	os4210 センサープローブ	os4230 補強プローブ	os4280 補強プローブ&サーマルカプセルヘッド
動作温度範囲 ²	-40~120℃、又は、-200~275℃のオプションを選定頂けます。		
応答速度 ³	0.2秒	1.5秒	8.5秒
ケーブル温度範囲	-40~250℃ (FCアングルPCは-40~80℃)		
非校正製品	長期リピータビリティ ⁴	+/-1℃	
	短期リピータビリティ	+/-0.4℃	
	温度応答性	9.9pm/℃ (+/-1.7pm/℃)	
校正済製品	長期リピータビリティ ⁴	+/-0.5℃	
	短期リピータビリティ ⁵	+/-0.2℃	
	温度応答性	校正証明書に記載されております。	
物性特性			
寸法、重量	1.3g	30g	411g
ハウジング材質 ⁶	304/316 stainless steel	316 SS probe アーマーケーブル	316 SS プローブ/Al. Thermal coup
ケーブル長	1m(+/-10cm) each end		
ファイバタイプ	SMF 28同等品		
ファイバコーティング	ポリイミド		
バッファチューブ	10.9mm fiber glass brid	3mm アーマーケーブル	3mm アーマーケーブル
光コネクタ	FC/アングルPC (又はコネクタ無し)		
ケーブル最小曲げ半径	12mm		
固定方法	挿入又は接着	3/16" compression fitting	1/4" compression fitting
光学特性			
中心波長	1462 to 1618nm まで対応可能 (+/-1nm)		
ピーク反射率 (Rmax)	>70%		
FWHM	0.25nm(+/-0.5nm, apodized グレーティング)		
アイソレーション	>12dB (@ +/-0.4nm 中波長付近)		

注釈：

1. ベータ版の製品機能となります。
2. -200~+275℃まで対応可能
3. 100℃の水で全温度の低下の63%までの所要時間
4. 275℃下で1100時間使用時
5. 温度範囲の最高から最低温度までの4サイクル、データ平均化無しで+/-0.4℃精度エラー
6. Os4230とos4280プローブは6インチが標準長です。

型番選定方法： os42aa-wwww-1xx-zz (例：os4230-1560-2FC-SR)

aa: model	wwww 波長 (nm)	1xx: cable 1 長さ & コネクタ	zz: 校正の有無
10 sensor probe	標準波長：1512-1588nm(4nm間隔)	1 1m 標準ケーブル長	UC: 校正無し
30 補強メタルプローブ		UT: コネクタ無し	Sr 標準範囲：-40~120℃
40 補強メタルプローブ&サーマル		FC/FCアングルPC	HR: 高温範囲：20~275℃
カプセルヘッド付き			ER: 拡張範囲：-70~275℃
			LR: 低温範囲：-200~20℃



オプトワークス株式会社

〒141-0022
東京都品川区東五反田4-10-9
シャトレ五反田8F-5
Tel: 03-3445-4755
http://www.opto-works.co.jp Email: sales@opto-works.co.jp