



## os4200 Temperature Probe



os4100シリーズは、ファイバ・ブラッグ・グレーティング(FBG)方式のステンレス製プローブタイプの光温度センサです。

os4200はファイバの取り扱いを容易にし、センサの取付作業を短時間で行えるように設計されています。ステンレススチール製のチューブで覆われており、FBGの折損を防ぎます。

従来の熱電対との比較では、同等の感度と精度を持ちながらも過酷な環境下でも使用が可能で光ファイバセンサの多くの利点を提供します。

-70°Cから275°Cまでの絶対温度での連続的なモニタリングに最適です。

### Properties

#### <用途>

構造物：橋、ダム、トンネル、ビル、オイルプラットフォームなど  
 エネルギー：風力発電機、パイプライン、発電機など  
 運輸：鉄道、電車、道路、クレーン車、船舶など  
 セキュリティ：境界侵入、熱検知、ゲート監視など

Thermal Properties	os4210	os 4230	os4280
動作温度範囲 <sup>1</sup>	-40 to 120°C, -70 to 275°C available		
温度感度	~10pm/°C (±1.7pm/ °C)		
ケーブル耐久温度	-40 to 250° C (FC/APC Connectors: -40 to 80°C)		
応答性	0.3 Seconds	1.5 Seconds	8.5 Seconds
標準校正品 <sup>2</sup>	1.0°C Long Term Accuracy <sup>4</sup> 0.6°C Short-Term Accuracy, Typical <sup>5</sup>		
特別校正品 (オプション) <sup>3</sup>	0.5°C Long Term Accuracy <sup>4</sup> 0.2°C Short-Term Accuracy, Typical <sup>5</sup>		
Physical Properties			
プローブ寸法 (外径×長さ)	1.07 x 271 mm	4.76 x 142.9 mm	6.35 x 137.9 mm
重量	1.3 g	30g	411 g
材質	302 Stainless Steel	316 Probe w/ Armored Cable	316 Probe w/Aluminum Thermocouple Head
ケーブル長	1 m (± 10 cm), each end		
ファイバタイプ	SMF28-Compatible		
ケーブル最小曲げ径	≥ 17 mm		
ケーブルタイプ	0.9 mm Fiberglass Braid	3mm Armored Cable	
コネクタ (オプション)	Optional	Both Connector and Protection Fittings Optional	
実装方法	Insertion or Bond	3/16" Compression Fitting	1/4" Compression Fitting
Optical Properties			
ピーク反射率	> 70%		
FWHM (-3dB point)	0.25 nm (± .05 nm)		
アイソレーション	> 15 dB (@ ± 0.4 nm around center wavelength)		