

温度補償センサー OS 4100 シリーズ：

アプリケーション：

*os4100はos3100ひうみゲージと一緒に使用し、正確な歪み計測に必要な温度補償として機能するセンサーです。

*自動車、航空宇宙、鉄道、船舶、構造物、エネルギー産業、医療装置等の関連温度センサーと用いられます。

以下の長期モニター用としてご利用頂いております。

特徴：

*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が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。

OS4100 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測定対象の表面に簡単に取り付けられる設計となっています。

OS 4100 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。非常に信頼性が高い os3100 光ゲージの技術を基に設計されておりますので、優れた長期安定性を有しています。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。



取り付けは非常に簡単でスポット溶接、エポキシ取り付け、ねじ留め等でほとんどの材質に取り付け可能です。このセンサーは一つのセンサーとしてご利用して頂くことも可能ですし、複数の FBG センサーアレイの一部としてご利用頂けます。

OS 4100 はエネルギー、土木、輸送、航空宇宙、軍事用途等様々な産業分野でご利用頂けるように高い信頼性が得られるように設計されております。



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

製品仕様：

性能特性		
動作温度範囲	-40~120℃ (150℃短時間)	
ケーブル温度範囲	-40~150℃ (コネクタ-40~80℃)	
温度感度	±28.9pm/℃ (±0.5pm/℃)	
短期間でのリピータビリティ ²	±0.75℃ (±0.5pm/℃)	
ドリフト ³	±1.0℃	
物性特性		
寸法、重量	36mmx12mmx1mm, 3g	
フレーム材質	302 stainless	
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	0.9mm fiber glass braid	
光コネクタ	FC/アングルPC	
ケーブル最小曲げ半径	12mm	
固定方法	ネジ (M1.76) スポット溶接 (50 joules max.), エポキシ (取り付けタブだけで固定して下さい。)	
光学特性		
中心波長	1465 to 1617nm 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：

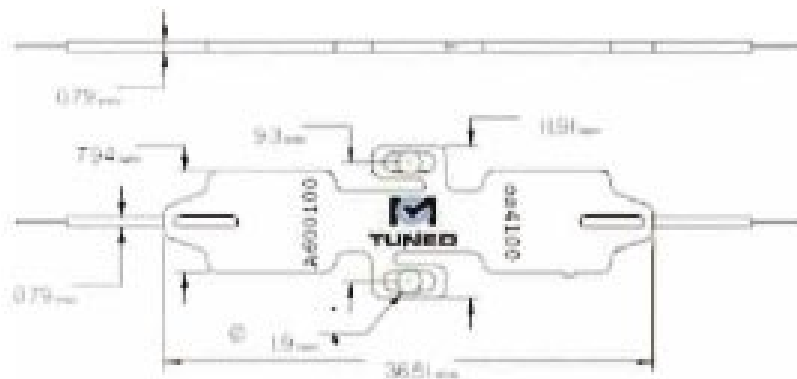
1. ベータ版の製品機能となります。
2. 最小から最大のオンド範囲で3回の温度サイクルにて
3. typ.50℃、85%RH、±1.3℃ (±3.6pm); 1000時間75℃、75%RH

型番選定方法： os4100-www-1xx-1yy-m(例：os4100-1563-1FC-1FC-UT)

www: 波長

標準波長

1515~1587nm(4nm間隔) 1xx cable 1長さ&コネクタ 1YY cable 2長さ&コネクタ
 11m 標準ケーブル長 11m 標準ケーブル長
 UT: コネクタ無し UT: コネクタ無し



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