

# Non-Metallic Optical Strain Gage | os3200



- ・ os3200シリーズは、ファイバ・ブラッグ・グレーティング (FBG)方式の非金属の接着取付タイプの光ひずみゲージです。
- ・ os3200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。  
os3200は樹脂製のプレートで覆われており、FBGの折損を防ぎ、接着剤の注入が容易にできるよう設計されています。
- ・ os3200は温度補償のための温度センサos4100,os4350と直列に接続することができます。
- ・ 電気式箔ひずみゲージとの比較では、同等の感度と精度を持ちながらも100倍の耐久性を実現しています。  
これにより、過酷な環境下での使用が可能で、光ファイバセンサの多くの利点を提供します。

- ・ このセンサは単独で使用することも、FBGセンサアレイの一部として直列で使用することも可能です。  
3つのゲージを0度、45度、90度に配置しロゼット測定を行うことができます。



## <用途>

構造物：橋、ダム、トンネル、建物等  
エネルギー：風車、パイプライン、発電機  
輸送：鉄道、船舶、航空機  
セキュリティ：侵入探知、熱探知、ゲート監視



# Non-Metallic Optical Strain Gage | os3200



## Performance Properties

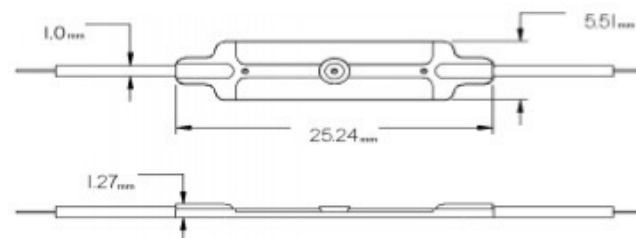
	os3200
感度	~ 1.2 pm/με
ゲージ長	10 mm
動作温度範囲	-40 to 60° C (80°C Max)
最大測定値	± 5,000 με
耐久性能	50 με

## Physical Properties

重量	See Diagram Below, 1.0 g
材質	Santoprene™
ケーブル長	1 m (± 10 cm), each end
ファイバタイプ	SMF28-Compatible
ケーブルタイプ	1 mm Fiberglass Braid
コネクタ (オプション)	FC/APC optional
ケーブル最小曲げ径	≥ 17 mm
実装方法	Epoxy

## Optical Properties

ピーク反射率 (Rmax)	> 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)



## Ordering Information

os3200-www-1xx-1yy

**www** Wavelengths for (+/- 1nm)  
Standard - 1460 to 1620 nm in 4 nm intervals

**xx** Termination type  
1xx Cable 1, Length & Connector  
1 1 m Standard, Cable Length  
UT Underminated  
FC FC/APC Connector

**yy** Termination type  
1yy Cable 1, Length & Connector  
1 1 m Standard, Cable Length  
UT Underminated  
FC FC/APC Connector

## Ordering Information Example

o3200-1552-1FC-1FC

## Notes

- 1 Actual gage factor provided with gage.
- 2 Prolonged exposure to maximum temperature could reduce performance.
- 3 40 temperature cycles -40 to 60° C.
- 4 See [http://www.micronoptics.com/support\\_downloads/Sensors/](http://www.micronoptics.com/support_downloads/Sensors/) for installation details.