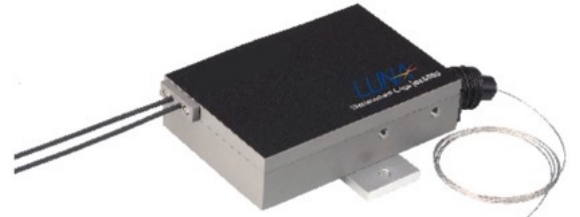




os5000

Displacement Gage



os5000は、光ファイバ・ブラッグ格子（FBG）技術を使用した変位計であり、土木や地質技術構造物の微小な変化を測定するために設計されています。12mm未満の変位を測定することができ、高感度が必要なアプリケーションに適しています。

os5000は、試験片表面の2つのゲージポイント間の変位を測定するために特別に設計されています。金属、コンクリート、その他の表面に簡単に取り付けることができ、測定が簡単になります。os5000は、頑丈なアルミニウム製のBOXで覆われており、外部からの影響を受けず過酷な環境でも設置ができます。

os5000は、振動ワイヤーゲージでは提供できないEMI耐性を含む、FBGベースセンサ固有の多くの利点を提供します。

<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、船舶など

Properties

Performance Properties	
測定範囲	0 - 12 mm
分解能 ¹	0.02% F.S.
線形性 ²	0.026 mm (.22% F.S.) steady-state
動作温度範囲	-40 to 80°C
防水性	Suitable for wet, high humidity environments (IP67)
耐久性	>50x10 ⁶ cycles @ 30% F.S.
Physical Properties	
寸法	See Diagram Below, m
重量	954 g
材質	Anodized Aluminum
ケーブル長	Customer Specified
ケーブルタイプ	oc1110, 3 mm Tactical Buffered Cable
実装方法 ³	Supplied Mounting Plate (see drawing)
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)

