

os5500 Displacement Gage



os5500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450mm未満の変位を測定することができます。

os5500は、試料表面上の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、およびその他の表面での測定を簡単にするために、さまざまな基板に簡単に取り付けることができます。

os5500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。

os5500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		os5500
測定範囲 ¹		150 mm, 300 mm, or 450 mm
分解能 ²		0.02% F.S.
線形性 ³		< 0.4% F.S.
繰返精度		± 0.05% F.S.
動作温度範囲		-40 to 80°C
防水性		IP65
耐久性		16x 10 ⁶ cycles at 63 mm stroke
温度依存		0.006%/ °C F.S.
Physical Properties		
寸法		190 L x 175 W x 90 H
重量		< 3.1 kg
材質		Hardcoat anodized aluminum
ワイヤー長		2 m with 6 mm loop termination
ファイバ接続		Internal to gage, accepts cables between 3 to 7 mm diameter
実装方法		Bolt-on, two 8.8 mm dia. holes
Optical Properties		
ピーク反射率		> 70%
FWHM (-3dB point)		0.25 nm (± .05 nm; apodized grating)
アイソレーション		> 15 dB (@ ± 0.4 nm around center wavelength)