

os5100 Displacement Gage



os5100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50mm未満の変位を測定することができます。

os5100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		os5100
測定範囲		0 to 50 mm
精度 ¹		0.03 mm in steady-state environment
動作温度範囲		-40 to 80° C
防水性		IP67 rating
耐久性		>10x10 ⁶ cycles @ 40 mm stroke
最高追従速度		1050 mm/sec
プローブ作動力		~ 10 N
Physical Properties		
寸法		152.4 x 76.2 x 44.5 mm
重量		1.0 kg
材質		Anodized Aluminum and Stainless Steel
ケーブル長		Customer specified
ケーブルタイプ		Terminate inside gage. Gage accepts two cables between 3 to 7 mm diameter
実装方法		Bolt-on bracket for sensor body
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)

