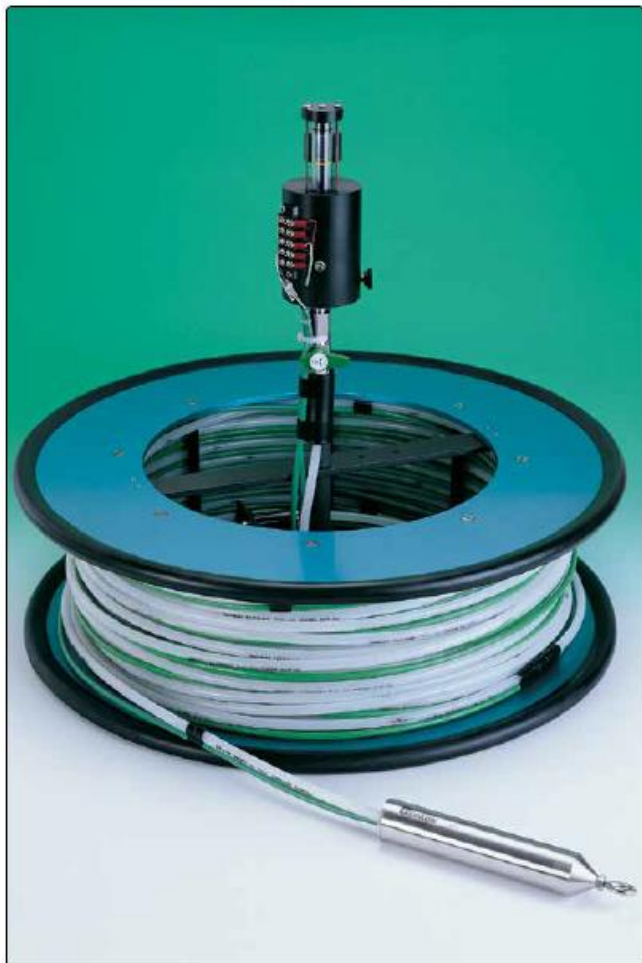


4651 Perfil de asentamientos de Cuerda Vibrante

Model 4651 Settlement Profiler



● Model 4651 Settlement Profiler.

Aplicaciones

El modelo 4651 corresponde a perfil de asentamientos y se trata de un dispositivo portátil diseñado para medir perfiles de abundamiento y asentamiento bajo rellenos, terraplenes, carreteras, tanques de asentamiento, estructuras etc. Puede ser utilizado para medir asentamientos diferenciales en puntos discretos en estructuras tales como columnas en edificios, etc. Y también para monitorear superficies de asentamiento por encima de las actividades de un túnel.

Principio de operación

Un sensor sensitivo de presión de cuerda vibrante localizado dentro de un torpedo que puede ser jalado en un ducto enterrado de un punto a otro. El sensor está conectado por un tubo lleno de líquido a un recipiente

localizado en suelo firme. El tubo se enrolla en un carrete el cual se monta horizontalmente en el lugar donde se localiza el recipiente y está libre para desenrollarse cuando el torpedo se jale y se posiciona en diferentes ubicaciones. El sensor mide el nivel hidráulico entre el recipiente y la ubicación del sensor.

Ventajas y limitaciones

Mediciones de asentamiento se pueden realizar espaciadas con cortos intervalos lo que provee de un detallado perfil de asentamientos diferenciales sobre un área extensa.

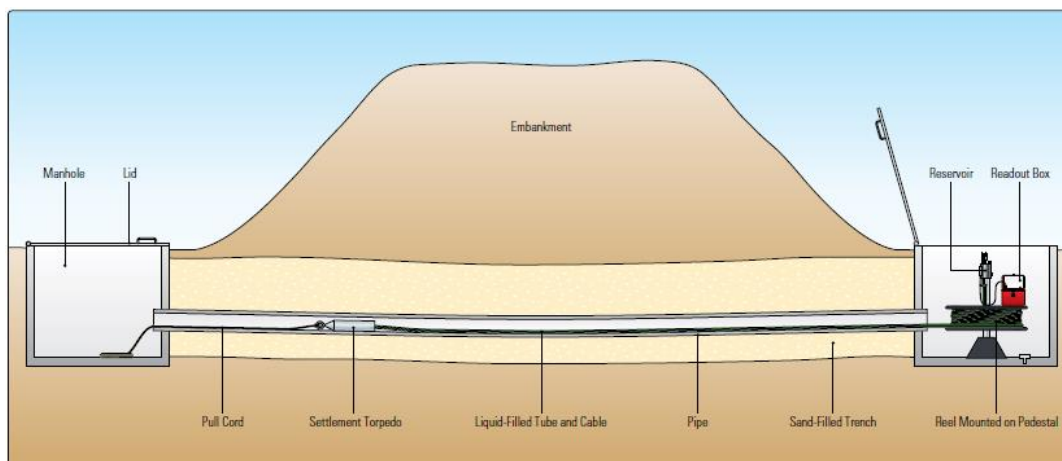
El sensor está venteado de tal forma que las fluctuaciones derivadas de presiones barométricas no tienen efecto sobre las lecturas

Technical Specifications

Standard Range ¹	7 m
Resolution	0.025% F.S.
Sensor Accuracy ²	±0.1% F.S.
Temperature Range ¹	-20°C to +80°C (using antifreeze solutions)
Length × Diameter	(probe) 203 × 35 mm, (reel) 178 × 610 mm

¹Other range available on request.

²Laboratory accuracy. Total system accuracy is subject to site-specific variables.



● Model 4651 installation used to measure and monitor embankment settlement. As an alternative installation, the empty manhole (shown above at left) and open-ended pipe may be replaced by a capped pipe with a pulley and return cable to pull and position the torpedo from the reel end of the pipe (shown above at right).