



	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Asentamiento

Conjunto de asentamiento líquido de precisión

El conjunto de asentamiento líquido de precisión proporciona un monitoreo remoto, fiable, inalámbrico y en tiempo real del asentamiento y la expansión que puede ocurrir en sitios de excavación, de proyectos de túneles, de aperturas subterráneas y aplicaciones relacionadas. Es ideal para el monitoreo por debajo de rellenos, de precargas, de terraplenes e inyección de lechada cerca de estructuras. Los usuarios tienen un acceso en tiempo real mediante una conexión Internet sobre una computadora y pueden también recibir actualizaciones por correo electrónico a intervalos elegidos, cuando se utiliza un adquisidor de datos de RST.

El sistema incluye un sensor conectado a un tubo de compensación de presión y aire y un cable eléctrico. Tres rangos de medición de asentamiento (0.6, 1.8 o 3 metros) están disponibles por pedido y se eligen en base a las condiciones del sitio y el asentamiento anticipado por el ingeniero de sitio.

Se mide el asentamiento por la comparación de los cambios de la presión líquido entre el sensor en la zona de interés, y el sensor de referencia. Toda la información registrada es recibida digitalmente y compensada por la temperatura de manera automática.

APLICACIONES

Donde se requiere un monitoreo fiable y en tiempo real del asentamiento y de la expansión.

Monitoreo de asentamiento por debajo de rellenos, de precargas y de terraplenes.	Asentamiento y rebote asociados con túneles y aperturas subterráneas relacionadas.
--	--

Expansión del fondo en excavaciones.	Expansión resultando de inyección de lechada.
--------------------------------------	---

> CARACTERÍSTICAS

Acceso remoto a la data – en tiempo real (cuando se utiliza un adquisidor de datos RST).	Diseño compacto y reforzado.
--	------------------------------

La tubería para líquido limita la difusión de oxígeno dentro de la línea de fluido, resultando así la obtención de datos de alta calidad con un mantenimiento mínimo.

Simplicidad de operación y de instalación.	Económico.
--	------------

INFORMACIÓN DE PEDIDO

ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
Conjunto de asentamiento de líquido de precisión - rango de 0.6 m	SS5010
Conjunto de asentamiento de líquido de precisión - rango de 1.8 m	SS5020
Conjunto de asentamiento de líquido de precisión - rango de 3.0 m	SS5030
Reservorio de fluido	SS5100
Tubo – para líquido	SS5200
Tubo – para aire	SS5300
Cable	EL380004
Mezcla desaireada 50/50 agua/glicol (1 L)	SSSP105M

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Rangos de medición	0.6, 1.8 y 3.0 m
Error máximo (sobre el rango complete de temperatura y de presión *)	1 mm - para 'SS5010' al rango de 0.6 m (contactar a RST valores adicionales de error)
Voltaje de alimentación	7 - 15 Voltios
Rango de temperatura	-40°C a +50°C
Placa de montaje	Aluminio
Protección	Aluminio
Líneas de presión	XLPE/LDPE
Cable de datos digital	4-alambres (4 x 1 mm ²)
Tubo – para líquido	12.7 mm de diámetro externo; 8.6 mm de diámetro interno
Tubo – para aire	6.3 mm de diámetro externo; 4.5 mm de diámetro interno
Dimensiones del cuerpo del sensor (sin las glándulas y los puertos del tubo)	Ø 76.2 x 111 H mm
Peso del sensor	1 kg
Tamaño de la placa de montaje	38 Ancho x 6.3 Diámetro x 229 Alto mm
Peso de la placa de montaje	106 g
Estabilidad a largo plazo	≤ ±0.1% Escala Completa de Operación/año
*Los sensores están calibrados sobre rangos completos de temperatura y de presión durante 24 horas al momento de la fabricación.	
*Los resultados de calibración pueden ser vistos en la hoja de calibración que será enviada con su sistema.	