

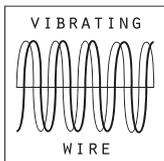
L140

## — CELDAS DE PRESIÓN DE TIERRA

CELDAS DE PRESIÓN  
& DE CARGA



## CELDAS DE PRESIÓN DE TIERRA



Las celdas de presión de tierra están diseñadas para monitorear la presión total en presas de tierra, terraplenes y en la interfaz entre las estructuras y el suelo.

La presión aplicada a la superficie de la celda de presión se transmite hidráulicamente a un transductor de presión que se puede leer con una lectura portátil o un registrador de datos.

### APLICACIONES

- Terraplenes
- Muros de contención
- Muros pantalla

### CARACTERÍSTICAS

- El transductor de alta tecnología ofrece confiabilidad, respuesta rápida y estabilidad a largo plazo
- Alta resolución y exactitud
- Fabricado en acero inoxidable, y sellado herméticamente
- Almohadilla (pad) sensible de un lado
- Señal de salida adecuada para transmisión a larga distancia



Cumple con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 2014/30/UE

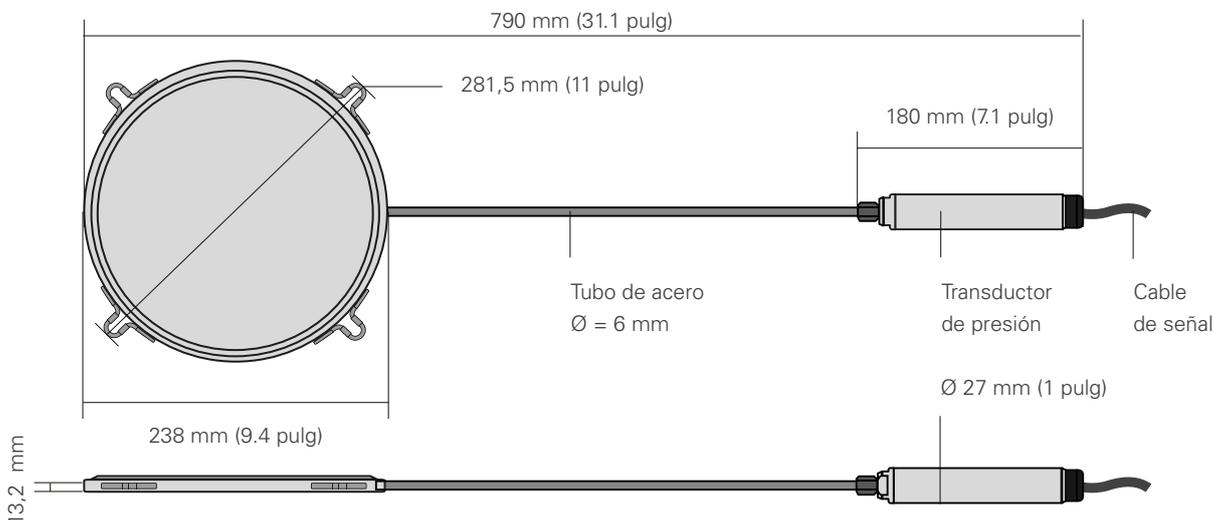
## ESPECIFICACIONES DE LOS TRANSDUCTORES

	MODELO L143
Descripción	transductor de presión en cuerda vibrante VW
Escalas completas (EC)	0 - 350 kPa hasta 0 - 10.0 MPa 0 - 50 psi hasta 0 - 1450 psi
Sensibilidad	0.03 % EC
Sensor de temperatura	termistor incorporado
Sobrecarga	100 % EC
EMP Pol. <sup>(1)</sup>	< ± 0.25 % EC (< ± 0.1 % EC bajo pedido)
Suministro eléctrico	-
Rango de frecuencia típico <sup>(2)</sup>	2250 - 3000 Hz
Señal de salida	frecuencia
Rango de temperatura operacional	-20°C +80°C
Tamaño del transductor	DE 27mm, largo 180mm DE 1", largo 7.1"
Material / peso	acero inoxidable / 0.6 kg
Cables	0WE104K00ZH cable LSZH 0WE104X20ZH cable armado LSZH
Máx. longitud de cable al registrador <sup>(3)</sup>	1000 m (para mayor información ver <a href="#">FAQ#77</a> )

(1) EMP es el error máximo permitido en el rango de medición (FSR). En el Informe de calibración, las precisiones del sensor se calculan utilizando tanto la regresión lineal ( $\leq$  EMP Lin. ) como la corrección polinómica ( $\leq$  EMP Pol. ). (2) La frecuencia expresada puede variar +/- 10 %. (3) Consulte la sección de preguntas frecuentes del sitio web de SISGEO: [www.sisgeo.com/faq](http://www.sisgeo.com/faq)

## ALMOHADILLAS DE PRESIÓN (PAD)

Material	Acero inoxidable
Peso total	4.5 Kg (9.9 libras)
Línea hidráulica	DE 6 mm (DE 0.25"), tubo en acero inoxidable



## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### CABLE DE SEÑAL 2-HILOS OWE102KE0ZH

Dos conductores, cable LSZH (20 AWG) con miembro de tensión Kevlar para celdas de presión de 4-20 mA. Los cables son instalados desde fábrica al transductor eléctrico.

### CABLE DE SEÑAL ARMADO 4-HILOS OWE104X20ZH

Cuatro conductores, cable armado LSZH (22 AWG) con cable de acero inoxidable. Los cables son instalados desde fábrica al transductor eléctrico.

### CAJA DE CONEXIÓN TERMINAL CON INTERRUPTOR OEPC0000S00

Disponible en diferentes tamaños para conectar hasta 6, 12, 18 o 24 instrumentos. Equipado con hasta cuatro interruptores rotativos de 6 posiciones y un conector para la unidad de lectura.

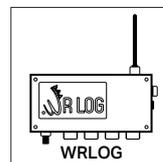
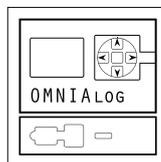
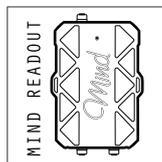
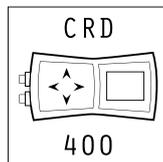
## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

En muchos casos, el suelo a monitorear no es uniforme: para una buena instalación de celdas de presión total es importante preparar un lecho de arena compactado a mano de 50 a 100 mm de espesor. Después de colocar la celda, ésta se debe cubrir con una capa más gruesa de arena compactada de 100 a 200



Fundación de vertedero en el área de Milán - Italia

## LEGIBLE POR



Para mayor información, hacer referencia a las fichas técnicas por separado

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe utilizarse sin la autorización de Sisgeo S.r.l. El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto o a sus partes sin previo aviso, también en base a situaciones contingentes no relacionadas únicamente con las características técnicas, como por ejemplo, escasez de material o componentes.

Para conocer las prestaciones de precisión específicas de cada producto, consulte el Informe de Calibración emitido para cada instrumento. La hoja de datos se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo S.r.l. declara que prevalece el idioma inglés.

### SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1  
20060 MASATE (MI) ITALY  
PHONE +39 02 95764130  
FAX +39 02 95762011  
INFO@SISGEO.COM

### ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece asistencia técnica a sus clientes vía e-mail y teléfono para garantizar el uso de los instrumentos y lectoras, maximizando así el rendimiento del sistema.

Para mayor información, contáctenos al e-mail: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)