

PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HEAVY DUTY W4

Ficha de Datos W4



Descripción

El piezómetro de cuerda vibrante Heavy Duty proporciona una medición precisa de las presiones intersticiales del agua en suelos total o parcialmente saturados.

El diseño de alta resistencia evita que las tensiones afecten las lecturas en instalaciones extremas (presas y suelos con altas tensiones). El transductor puede estar equipado con filtros de acero sinterizado de baja entrada de aire o de cerámica de alta entrada de aire. Una pieza de punta cónica está disponible para instalaciones a presión.

El transductor está fabricado con acero inoxidable de grado 316 de alta calidad y está diseñado para manejar rangos de presión de -50 a 15000 kPa

El piezómetro de cuerda vibrante Heavy Duty incorpora un supresor de sobretensiones que ofrece protección contra la caída de un rayo. El piezómetro también está disponible con un termistor integrado para el control de la temperatura.

Características

- Diseño Heavy duty
- Emplea una tecnología comprobada de cuerda vibrante (VW)
- Fabricado en acero inoxidable 316 de alta calidad para un funcionamiento prolongado
- Compensación de temperatura incorporada
- Sellado herméticamente
- Dispositivo de alta precisión
- Permite medir presiones de poros negativas hasta -50 kPa
- Disponible con termistores para controlar la temperatura
- Lecturas precisas y repetibles en largas longitudes de cable

Ventajas

- Larga vida útil, estabilidad y fiabilidad a largo plazo
- Trabaja en instalaciones extremas y presiones hasta 15000kPa
- Rápida respuesta a los cambios de presión
- El diseño evita que las tensiones de la cubierta afecten a las lecturas
- El supresor de sobretensiones protege contra daños eléctricos
- El cable de conexión es resistente, blindado y flexible



La información completa sobre este producto y nuestra gama completa está disponible en soilinstruments.com. Si desea hablar con alguien directamente, llame al +44 (0)1825 765044 o envíe un correo electrónico a sales@soilinstruments.com



Un cable de acero con alto contenido de carbono se mantiene en tensión entre un punto fijo y un punto móvil dentro del sensor.

Los cambios físicos medidos por el sensor se traducen en pequeños cambios en la posición del punto móvil que provocan un cambio en la tensión del cable.

El cable puede ser excitado por medio de un pulso o un barrido a través de una bobina adyacente al cable. La frecuencia de resonancia resultante (que es relativa a la tensión del cable) se registra mediante la misma bobina. La lectura puede mostrarse mediante la lectura del instrumento o registrarse mediante un equipo de registro de datos.

Operación

El piezómetro de cuerda vibrante Heavy Duty está diseñado para la medición precisa de las presiones intersticiales del agua en suelos total o parcialmente saturados.

La punta del piezómetro tiene un elemento filtrante poroso integral que contiene un transductor de presión de cuerda vibrante tipo diafragma. El cable conecta el transductor con una unidad de lectura, un terminal o un registrador de datos.

La lectura muestra unidades basadas en la frecuencia o introduciendo un factor de calibración del instrumento, unidades de ingeniería.

Aplicaciones

Los piezómetros se utilizan en aplicaciones geotécnicas, medioambientales e hidrológicas. Pueden instalarse en pozos de sondeo, colocarse en materiales de relleno o en pozos abiertos para medir los niveles de agua o las presiones intersticiales para que los ingenieros puedan verificar las condiciones del diseño y controlar la colocación del relleno.

Con una punta cónica instalada, el piezómetro también puede introducirse en terreno blando con un equipo CPT.

Las aplicaciones típicas son:

- **Gestión medioambiental, incluidos los vertederos**
- **Control de acuíferos**
- **Monitoreo de los efectos de las mareas en los suelos costeros**
- **Presas**
- **Taludes**
- **Lugares potenciales de desprendimiento**
- **Excavaciones de drenaje**
- **Lagunas de residuos**
- **Pruebas de bombeo**
- **Control de filtraciones**
- **Control en la colocación del relleno**



Productos asociados

Para más detalles sobre:	Código de catálogo:
VWnote	RO-1 - VVNOTE
Registrador de datos	D1
Caja de bornes y conexiones	RO-TB/JB/TJ

Vea toda nuestra gama de productos en www.soilinstruments.com



LA CALIFICACIÓN TÉCNICA DE ESTE PRODUCTO:

Como la correcta instalación de cualquier sensor o sistema de monitorización es vital para maximizar el rendimiento y la precisión, Soil Instruments hace las siguientes recomendaciones, para el nivel de habilidad del contratista de la instalación.

SOPORTE ADICIONAL

Ofrecemos servicios de instalación y supervisión para apoyar este sistema. Para más información, envíe un correo electrónico a: sales@soilinstruments.com
llame al: **+44 (0) 1825 765044**

INTERMEDIO

AVANZADO

INTERMEDIO

BÁSICO

El instalador está formado y tiene experiencia en la instalación de este tipo de instrumentos o sistemas, y lo ideal es que sea un contratista especializado en instrumentación y monitoreo.

El instalador ya tiene experiencia y/o formación previa en la instalación de este instrumento o sistema.

Como mínimo, el instalador ha leído y comprendido completamente el manual y, si es posible, ha observado la instalación de estos instrumentos o sistemas por otras personas.

Especificaciones

Sensor

Rango (kPa)	150 300 500 700 1000 1500 2000 4000 6000 10000 15000
Material	Acero inoxidable de grado 316
Exactitud	±0.1% escala total
Linealidad	±0.5% escala total
Resolución ¹	0.025% escala total (mínimo)
Sobre rango	200% de escala total
Desplazamiento del diafragma	< 0.001 cm ³
Diámetro	28mm
Peso (sin cable y sin filtro)	190g
Rango de temperatura	-20° hasta +80°C
Método de excitación	pulso y barrido

Sello hermético

Sensor	Sellado al vacío mediante soldadura por haz de electrones / Juntas tóricas ("O" ring)
Piezómetro	Prensaestopas / mezcla para encapsulado / Juntas tóricas ("O" ring)

Termistor

Tipo	NTC 3kΩ
Exactitud	0.5°C
Resolución ¹	0.1°C

Tipos de Filtros

Cerámica HAE	28mm Ø	15mm long	1 Micra
Acero inoxidable sinterizado	28mm Ø	15mm long	50 Micras

Cable

Tipo	Cubierta exterior de PVC blindado de 2 núcleos	Cubierta exterior de PVC blindado de 4 núcleos
Diámetro	12mm	13mm
Peso /m	220g	336g

¹Depende de la lectura

Información para pedidos

Piezómetro de cuerda vibrante con filtro sinterizado de acero inoxidable de baja entrada de aire

Baja resistencia a la entrada de aire (LAE), filtro sinterizado de acero inoxidable (50 micras)

W4-15-S	150kPa rango de presión
W4-30-S	300kPa rango de presión
W4-50-S	500kPa rango de presión
W4-70-S	700kPa rango de presión
W4-100-S	1000kPa rango de presión
W4-150-S	1500kPa rango de presión
W4-200-S	2000kPa rango de presión
W4-300-S	3000kPa rango de presión
W4-400-S	4000kPa rango de presión
W4-600-S	6000kPa rango de presión
W4-1000-S	10000kPa rango de presión
W4-1500-S	15000kPa rango de presión
W4-15-S-T	150kPa rango de presión con termistor
W4-30-S-T	300kPa rango de presión con termistor
W4-50-S-T	500kPa rango de presión con termistor
W4-70-S-T	700kPa rango de presión con termistor
W4-100-S-T	1000kPa rango de presión con termistor
W4-150-S-T	1500kPa rango de presión con termistor
W4-200-S-T	2000kPa rango de presión con termistor
W4-300-S-T	3000kPa rango de presión con termistor
W4-400-S-T	4000kPa rango de presión con termistor
W4-600-S-T	6000kPa rango de presión con termistor
W4-1000-S-T	10000kPa rango de presión con termistor
W4-1500-S-T	15000kPa rango de presión con termistor

Información para pedidos

Piezómetro de cuerda vibrante con filtro de ceramica de alta entrada de aire

Alta resistencia a la entrada de aire (HAE), filtro cerámico (1 micra)

W4-15-H	150kPa rango de presión
W4-30-H	300kPa rango de presión
W4-50-H	500kPa rango de presión
W4-70-H	700kPa rango de presión
W4-100-H	1000kPa rango de presión
W4-150-H	1500kPa rango de presión
W4-200-H	2000kPa rango de presión
W4-300-H	3000kPa rango de presión
W4-400-H	4000kPa rango de presión
W4-600-H	6000kPa rango de presión
W4-1000-H	10000kPa rango de presión
W4-1500-H	15000kPa rango de presión
W4-15-H-T	150kPa rango de presión con termistor
W4-30-H-T	300kPa rango de presión con termistor
W4-50-H-T	500kPa rango de presión con termistor
W4-70-H-T	700kPa rango de presión con termistor
W4-100-H-T	1000kPa rango de presión con termistor
W4-150-H-T	1500kPa rango de presión con termistor
W4-200-H-T	2000kPa rango de presión con termistor
W4-300-H-T	3000kPa rango de presión con termistor
W4-400-H-T	4000kPa rango de presión con termistor
W4-600-H-T	6000kPa rango de presión con termistor
W4-1000-H-T	10000kPa rango de presión con termistor
W4-1500-H-T	15000kPa rango de presión con termistor

Cables y accesorios de conexión

CA-1.1-2-A	Cable blindado de 2 hilos, precio por metro, 1.5mm ² cubierta de PVC
CA-1.1-4-A	Cable blindado de 4 hilos, precio por metro, 1.5mm ² cubierta de PVC (para instrumentos con termistores)

Accesorios de instalación

W4-1.4	Punta cónica de acero inoxidable a presión, para uso con filtros de cerámica y de acero inoxidable de 15mm , diámetro exterior de 38mm
W6-8.1	Punzón, para compactar el material en la perforación. Para usar con W6-8.2 o W1-2.7
W1-2.7	Tubo vertical galvanizado, acero dulce y galvanizado, incluye acoplamiento, 1 metro de longitud, diámetro nominal de ¾ de pulgada, rosca BSP de ¾ de pulgada
W6-8.2	Tubo vertical galvanizado, acero dulce y galvanizado, incluye acoplamiento, 3 metros de longitud, diámetro nominal de ¾ pulgadas, rosca BSP de ¾ pulgadas
W4-1.6	Adaptador a presión, roscado para adaptarse a un tuba BSP de ¾ pulgadas
W3-4.3	Adaptador de colocación, roscado pa ra adaptarse a un tuba BSP de ¾ pulgadas
W2-4.11	Kit de herramientas estándar, el kit de herramientas incluye: cuchilla, cinta métrica de 3 metros, llave ajustable de 8 pulgadas, 2 destornilladores planos, alicates combinados, martillo de bola, 6 llaves inglesas de 5/16 a 1 pulgada

Filtros de repuesto

W4-1.2	Repuesto de cerámica HAE, alta resistencia a la entrada de aire (1 micra)
W4-1.3	Repuesto de Filtro LAE de acero sinterizado, baja resistencia a la entrada de aire (50micras)

Manual

MAN-33	Piezómetro de Cuerda Vibrante Estándar Heavy Duty
--------	---

soil
INSTRUMENTS



Bell Lane, Uckfield, East Sussex
TN22 1QL United Kingdom

t: +44 (0) 1825 765044
w: soilinstruments.com

e: sales@soilinstruments.com

PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE ESTÁNDAR W9

Ficha de Datos W9



Descripción

El piezómetro de cuerda vibrante estándar proporciona una medición precisa de las presiones intersticiales del agua en suelos total o parcialmente saturados.

El transductor está fabricado con acero inoxidable de grado 316 de alta calidad y está diseñado para manejar rangos de presión de -50 a 4000 kPa. Incorpora un supresor de sobretensiones que ofrece protección contra la caída de un rayo.

El piezómetro puede estar equipado con filtros de acero sinterizado de baja entrada de aire o de cerámica de alta entrada de aire.

Se encuentra disponible una pieza de punta cónica para instalaciones a presión.

Se incluye un termistor integrado para el control de la temperatura.

Características

- Diámetro pequeño
- Emplea una tecnología comprobada de cuerda vibrante (VW)
- Fabricado en acero inoxidable 316 de alta calidad para un funcionamiento prolongado
- Compensación de temperatura incorporada
- Sellado hermético
- Adecuado para monitoreo a largo plazo
- Sin componentes electrónicos en el módulo de sensor
- Permite medir presiones de poros negativas hasta -50 kPa
- Equipado con termistores para controlar la temperatura

Ventajas

- Lecturas precisas y repetibles en largas longitudes de cable
- Larga vida útil, estabilidad y fiabilidad a largo plazo
- Rápida respuesta a los cambios de presión
- El diseño evita que las tensiones de la cubierta afecten a las lecturas
- El supresor de sobretensiones protege contra daños eléctricos
- El cable de conexión es resistente, blindado y flexible



La información completa sobre este producto y nuestra gama completa está disponible en soilinstruments.com. Si desea hablar con alguien directamente, llame al +44 (0)1825 765044 o envíe un correo electrónico a sales@soilinstruments.com



Un cable de acero con alto contenido de carbono se mantiene en tensión entre un punto fijo y un punto móvil dentro del sensor.

Los cambios físicos medidos por el sensor se traducen en pequeños cambios en la posición del punto móvil que provocan un cambio en la tensión del cable.

El cable puede ser excitado por medio de un pulso o un barrido a través de una bobina adyacente al cable. La frecuencia de resonancia resultante (que es relativa a la tensión del cable) se registra mediante la misma bobina. La lectura puede mostrarse mediante la lectura del instrumento o registrarse mediante un equipo de registro de datos.

Operación

El piezómetro de cuerda vibrante estándar está diseñado para la medición precisa de las presiones intersticiales del agua en suelos total o parcialmente saturados.

La punta del piezómetro tiene un elemento filtrante poroso integral que contiene un transductor de presión de cuerda vibrante tipo diafragma. El cable conecta el transductor con una unidad de lectura, un terminal o un registrador de datos.

La lectura muestra unidades basadas en la frecuencia o introduciendo un factor de calibración del instrumento, unidades de ingeniería.

Aplicaciones

Los piezómetros se utilizan en aplicaciones geotécnicas, medioambientales e hidrológicas. Pueden instalarse en pozos de sondeo, colocarse en materiales de relleno o en pozos abiertos para medir los niveles de agua o las presiones intersticiales para que los ingenieros puedan verificar las condiciones del diseño y controlar la colocación del relleno.

Con una punta cónica instalada, el piezómetro también puede introducirse en terreno blando con un equipo CPT.

Las aplicaciones típicas son:

- **Gestión medioambiental, incluidos los vertederos**
- **Control de acuíferos**
- **Monitoreo de los efectos de las mareas en los suelos costeros**
- **Presas**
- **Taludes**
- **Lugares potenciales de desprendimiento**
- **Excavaciones de drenaje**
- **Lagunas de residuos**
- **Pruebas de bombeo**
- **Control de filtraciones**
- **Control en la colocación del relleno**

Productos asociados

Para más detalles sobre:	Código de catálogo:
VWnote	RO-1 - VVNOTE
Registrador de datos	D1
Caja de bornes y conexiones	RO-TB/JB/TJ

Vea toda nuestra gama de productos en www.soilinstruments.com



LA CALIFICACIÓN TÉCNICA DE ESTE PRODUCTO:

Como la correcta instalación de cualquier sensor o sistema de monitorización es vital para maximizar el rendimiento y la precisión, Soil Instruments hace las siguientes recomendaciones, para el nivel de habilidad del contratista de la instalación.

SOPORTE ADICIONAL

Ofrecemos servicios de instalación y supervisión para apoyar este sistema. Para más información, envíe un correo electrónico a: sales@soilinstruments.com
llame al: **+44 (0) 1825 765044**

INTERMEDIO

AVANZADO

INTERMEDIO

BÁSICO

El instalador está formado y tiene experiencia en la instalación de este tipo de instrumentos o sistemas, y lo ideal es que sea un contratista especializado en instrumentación y monitoreo.

El instalador ya tiene experiencia y/o formación previa en la instalación de este instrumento o sistema.

Como mínimo, el instalador ha leído y comprendido completamente el manual y, si es posible, ha observado la instalación de estos instrumentos o sistemas por otras personas.

Especificaciones

Sensor

Rango (kPa)	300 500 700 1000 1500 2000 4000
Material	Acero inoxidable de grado 316
Exactitud	±0.1% escala total
Linealidad	±0.5% escala total
Resolución ¹	0.025% escala total (mínimo)
Sobre rango	200% de escala total
Desplazamiento del diafragma	< 0.001 cm ³
Diámetro	19mm
Peso (sin cable y sin filtro)	190g
Rango de temperatura	-20° to +80°C
Método de excitación	pulso y barrido

Sello hermético

Sensor	Sellado al vacío mediante soldadura por haz de electrones
Piezómetro	Prensaestopas / mezcla para encapsulado / Juntas tóricas ("O" ring)

Termistor

Tipo	NTC 3k Ω
Exactitud	0.5°C
Resolución ¹	0.1°C

Tipos de Filtros	Ø	Longitud	Porosidad
Cerámica HAE	19mm	15mm	1 Micra
Acero inoxidable sinterizado	19mm	15mm	50 Micra

Cable (con Termistor)

Tipo	Cubierta exterior de PVC apantallada de 4 núcleos
Diámetro	7.5mm
Peso /m	73g

¹Depende de la lectura

Información para pedidos

Piezómetro de cuerda vibrante con filtro sinterizado de acero inoxidable de baja entrada de aire

Baja resistencia a la entrada de aire (LAE), filtro sinterizado de acero inoxidable (50 micras)

W9-30-SS-T	300kPa rango de presión con termistor
W9-50-SS-T	500kPa rango de presión con termistor
W9-70-SS-T	700kPa rango de presión con termistor
W9-100-SS-T	1000kPa rango de presión con termistor
W9-150-SS-T	1500kPa rango de presión con termistor
W9-200-SS-T	2000kPa rango de presión con termistor
W9-400-SS-T	4000kPa rango de presión con termistor

Piezómetro de cuerda vibrante con filtro de cerámica de alta entrada de aire

Alta resistencia a la entrada de aire (HAE), filtro cerámico (1 micra)

W9-30-H-T	300kPa rango de presión con termistor
W9-50-H-T	500kPa rango de presión con termistor
W9-70-H-T	700kPa rango de presión con termistor
W9-100-H-T	1000kPa rango de presión con termistor
W9-150-H-T	1500kPa rango de presión con termistor
W9-200-H-T	2000kPa rango de presión con termistor
W9-400-H-T	4000kPa rango de presión con termistor

Piezómetro de empuje de alta resistencia

W9P-30-SS-T	300kPa rango de presión
W9P-50-SS-T	500kPa rango de presión
W9P-70-SS-T	700kPa rango de presión
W9P-100-SS-T	1000kPa rango de presión
W9P-150-SS-T	1500kPa rango de presión
W9P-200-SS-T	2000kPa rango de presión
W9P-400-SS-T	4000kPa rango de presión

Cables y accesorios de conexión

CA-2.3-4-SC	Cable multifilar de 4 hilos, 16/0,020, apantallado, precio por metro, cubierta de PVC, para instrumentos con termistores
CA-4.1	Kit de sellado de juntas

Accesorios de instalación

W9-1.1-2.7	Punta cónica de acero inoxidable a presión, Para uso con filtros de cerámica y de acero inoxidable de 15 mm, diámetro exterior de 27mm
W6-8.1	Punzón, para compactar el material en la perforación. Para usar con W6-8.2 o W1-2.7
W1-2.7	Tubo vertical galvanizado, acero dulce y galvanizado, incluye acoplamiento, 1 metro de longitud, diámetro nominal de ¾ de pulgada, rosca BSP de ¾ de pulgada
W6-8.2	Tubo vertical galvanizado, acero dulce y galvanizado, incluye acoplamiento, 3 metros de longitud, diámetro nominal de ¾ pulgadas, rosca BSP de ¾ pulgadas
W2-4.11	Kit de herramientas estándar, el kit de herramientas incluye: cuchilla, cinta métrica de 3 metros, llave ajustable de 8 pulgadas, 2 destornilladores planos, alicates combinados, martillo de bola, 6 llaves inglesas de 5/16 a 1 pulgada

Filtros de repuesto

W9-1.3	Repuesto de cerámica HAE, alta resistencia a la entrada de aire (1 micra)
W9-1.4	Repuesto de Filtro LAE de acero sinterizado, baja resistencia a la entrada de aire (50 micras)

Manual

MAN-106	Piezómetro de Cuerda Vibrante Estándar
---------	--

soil
INSTRUMENTS



Bell Lane, Uckfield, East Sussex
TN22 1QL United Kingdom

t: +44 (0) 1825 765044
w: soilinstruments.com

e: sales@soilinstruments.com

PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE KOMPAKT W16

Ficha de Datos W16



Descripción

El piezómetro de cuerda vibrante Kompakt proporciona una medición precisa de las presiones intersticiales.

El transductor está diseñado para manejar rangos de presión de 0 a 1000 kPa. Incorpora un supresor de sobretensiones que ofrece protección contra la caída de un rayo.

El piezómetro está equipado con filtros de acero sinterizado de baja entrada de aire.

Se incluye un termistor integrado para el control de la temperatura.

Características

- Diámetro pequeño
- Emplea una tecnología comprobada de cuerda vibrante (VW)
- Compensación de temperatura incorporada
- Sellado hermético
- Sin componentes electrónicos en el módulo de sensor
- Equipado con termistores para controlar la temperatura

Ventajas

- Lecturas precisas y repetibles en largas longitudes de cable
- Rápida respuesta a los cambios de presión
- El diseño evita que las tensiones de la cubierta afecten a las lecturas
- El supresor de sobretensiones protege contra daños eléctricos
- El cable de conexión es resistente, blindado y flexible



La información completa sobre este producto y nuestra gama completa está disponible en soilinstruments.com. Si desea hablar con alguien directamente, llame al +44 (0)1825 765044 o envíe un correo electrónico a sales@soilinstruments.com



Un cable de acero con alto contenido de carbono se mantiene en tensión entre un punto fijo y un punto móvil dentro del sensor.

Los cambios físicos medidos por el sensor se traducen en pequeños cambios en la posición del punto móvil que provocan un cambio en la tensión del cable.

El cable puede ser excitado por medio de un pulso o un barrido a través de una bobina adyacente al cable. La frecuencia de resonancia resultante (que es relativa a la tensión del cable) se registra mediante la misma bobina. La lectura puede mostrarse mediante la lectura del instrumento o registrarse mediante un equipo de registro de datos.

Operación

El piezómetro de cuerda vibrante Kompakt está diseñado para la medición precisa de las presiones intersticiales.

La punta del piezómetro tiene un elemento filtrante poroso integral que contiene un transductor de presión de cuerda vibrante tipo diafragma. El cable conecta el transductor con una unidad de lectura, un terminal o un registrador de datos.

La lectura muestra unidades basadas en la frecuencia o introduciendo un factor de calibración del instrumento, unidades de ingeniería.

Aplicaciones

Los piezómetros se utilizan en aplicaciones geotécnicas e hidrológicas. Pueden instalarse en pozos de sondeo, colocarse en materiales de relleno o en pozos abiertos para medir los niveles de agua o las presiones intersticiales para que los ingenieros puedan verificar las condiciones del diseño y controlar la colocación del relleno.

Las aplicaciones típicas son:

- **Control de acuíferos**
- **Monitoreo de los efectos de las mareas en los suelos costeros**
- **Taludes**
- **Lugares potenciales de desprendimiento**
- **Excavaciones de drenaje**
- **Lagunas de residuos**
- **Pruebas de bombeo**
- **Control de filtraciones**
- **Control en la colocación del relleno**

Productos asociados

Para más detalles sobre:	Código de catálogo:
VWnote	RO-1 - VVNOTE
Registrador de datos	D1
Caja de bornes y conexiones	RO-TB/JB/TJ

Vea toda nuestra gama de productos en www.soilinstruments.com



LA CALIFICACIÓN TÉCNICA DE ESTE PRODUCTO:

Como la correcta instalación de cualquier sensor o sistema de monitorización es vital para maximizar el rendimiento y la precisión, Soil Instruments hace las siguientes recomendaciones, para el nivel de habilidad del contratista de la instalación.

SOPORTE ADICIONAL

Ofrecemos servicios de instalación y supervisión para apoyar este sistema. Para más información, envíe un correo electrónico a: sales@soilinstruments.com
llame al: **+44 (0) 1825 765044**

INTERMEDIO

AVANZADO

INTERMEDIO

BÁSICO

El instalador está formado y tiene experiencia en la instalación de este tipo de instrumentos o sistemas, y lo ideal es que sea un contratista especializado en instrumentación y monitoreo.

El instalador ya tiene experiencia y/o formación previa en la instalación de este instrumento o sistema.

Como mínimo, el instalador ha leído y comprendido completamente el manual y, si es posible, ha observado la instalación de estos instrumentos o sistemas por otras personas.

Especificaciones

Sensor

Rango (kPa)	300 500 700 1000
Material	Acero inoxidable / PVC
Exactitud	±0.25% escala total
Linealidad	±0.5% escala total
Resolución ¹	0.025% escala total (mínimo)
Sobre rango	200% de escala total
Desplazamiento del diafragma	< 0.001 cm ³
Diámetro	19mm
Peso (sin cable y sin filtro)	150g
Rango de temperatura	-10° hasta +60°C
Método de excitación	pulso y barrido

Sello hermético

Sensor	Sellado con soldadura
Piezómetro	Compuesto encapsulado / Juntas tóricas ("O" ring)

Termistor

Tipo	NTC 3kΩ
Exactitud	0.5°C
Resolución ¹	0.1°C

Filtro

Acero inoxidable	50 Micras
------------------	-----------

Cable (con Termistor)

Tipo	Cubierta exterior de PUR apantallada de 4 núcleos
Diámetro	5mm
Peso /m	26g

¹Depende de la unidad de lectura

Información para pedidos

Piezómetro de cuerda vibrante con filtro sinterizado de acero inoxidable de baja entrada de aire

Baja resistencia a la entrada de aire (LAE), filtro sinterizado de acero inoxidable (50 micras)

W16-35-LAE-T	350kPa rango de presión con termistor - Filtro LAE
W16-50-LAE-T	500kPa rango de presión con termistor - Filtro LAE
W16-70-LAE-T	700kPa rango de presión con termistor - Filtro LAE
W16-100-LAE-T	1000kPa rango de presión con termistor - Filtro LAE

Cables y accesorios de conexión

CA-3.1-4-IC	Cable multifilar de 4 hilos, 7/0.20, apantallado, precio por metro, cubierta de poliuretano
CA-4.1	Kit de sellado de juntas

Manual

MAN-253	Piezómetro de Cuerda Vibrante Kompakt
---------	---------------------------------------



FM 011948

Bell Lane, Uckfield, East Sussex
TN22 1QL United Kingdom

t: +44 (0) 1825 765044
w: soilinstruments.com

e: sales@soilinstruments.com

soil
INSTRUMENTS