



Nariz portada.

Nariz de piezómetro con filtro poroso de acero inoxidable sinterizado.

	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Piezómetros + transductores

Piezómetro de deformímetro

El piezómetro de deformímetro está diseñado específicamente para encontrar los ambientes retadores que existen en las aplicaciones de medición de nivel y para proporcionar mediciones de profundidad repetibles y de precisión. Este piezómetro está disponible con una tapa de nariz portada o con una nariz de piezómetro que incorpora un filtro poroso de acero inoxidable sinterizado. Otras versiones incluyen una versión de punta de empuje, una versión Ø 16 mm, una versión de titanio y una versión de cable tipo wireline (ver detalles a la espalda).

Ideal para aplicaciones en perforaciones pequeñas, y con la capacidad de resistir a ambientes retadores encontrados en mediciones de profundidad de agua subterránea y de mar, se puede también utilizar el piezómetro de deformímetro para aplicaciones de medición de presión de poro dinámica. Una protección transitoria* multi-fase altamente fiable es estándar para las salidas de 4-20 mA y de RS-485. Se entrega cada unidad con una tarjeta de calibración que especifica las condiciones I/O y datos reales que reflejan la precisión estática de la unidad y sus características termales.

> APLICACIONES		ESPECIFICACIONES		INFORMACIÓN DE PEDIDO		
Monitoreo de agua subterránea y de agua de superficie.		ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	>> FAVOR DE MENCIONAR LOS RANGOS REQUERIDOS Y LAS LONGITUDES DE CABLES AL MOMENTO DE PEDIR		
Monitoreo de pozo.	Medición de acuífero profundo.	Precisión	±0.1% FS T.E.B.**	ÍTEM	NÚMERO DE PARTE	
Presión hidrostática.	Pruebas de percolación.	Rangos de presión estándar	0 - 1 m hasta 0 - 300 m	AIREADO - CON NARIZ PORTADA ABIERTA		
Profundidad de agua de mar.	Remediación de sitio.	Rango de temperatura compensada	De -10°C a 80°C	Salida de voltaje 0 - 5 Voltios	ELSGP500V	
Deshidratación.	Descenso.	Regulación en campo	Sí	Salida 4-20 mA	ELSGP510V	
Pruebas Slug.	Presas.	Salida de presión	0 a 5 VDC 4 a 20 mA, RS485	Salida RS485	ELSGP520V	
> CARACTERÍSTICAS		Salida de temperatura	Opcional	SELLADO - CON NARIZ PORTADA ABIERTA		
Corrección de error digital interno de 16-bit.		Materiales mojados	316L SS estándar Poliamida Fluorocarbono	Salida de voltaje 0 - 5 Voltios	ELSGP500S	
Sensor de diafragma justo 316L SS.		Terminación eléctrica	Cable Hytrel aireado o cable sellado	Salida 4-20 mA	ELSGP510S	
Empaque reforzado y pequeño que resiste a ambientes difíciles.		Rango de nivel (especificado por el usuario)	Infinito entre 0 a 3 hasta 0 a 900 pies. WC	Salida RS485	ELSGP520S	
Ser calibrado y serializado asegura su desempeño y una trazabilidad NIST.		Dimensiones	109 mm X Ø21 mm	SELLADO - CON NARIZ DE PIEZÓMETRO		
Una selección amplia de rangos de presión ofrece un rango estándar para sus requerimientos específicos.				Salida de voltaje 0 - 5 Voltios	ELSGP501S	
Un sellado de cable único asegura una integridad resistente al agua.				Salida 4-20 mA	ELSGP511S	
Una compensación completa de la temperatura proporciona datos precisos a lo largo de excursiones de temperaturas extremas.				Salida 4-20 mA (titanio)	ELSGP515S	
La compatibilidad de señal de la instrumentación opera con los adquisidores de datos y los sistemas de adquisición de datos por computadora de RST.				Salida RS485	ELSGP521S	
ESPECIFICACIONES DE CABLE ELÉCTRICO				SELLADO - CON PUNTO DE EMPUJE		
CABLE AIREADO		CABLE SELLADO		Salida 4-20 mA (CPT)	ELSGP510S-DCP	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	Salida 4-20 mA (EXT)	ELSGP510S-DPE	
Material	Cable con armadura cubierto de poliuretano con un tubo aireado de polietileno y miembros de tensión de Kevlar®.	Material	Dos pares de cable torcidos con cubierta de poliuretano.	Salida 0-5 V (CPT)	ELSGP500S-DCP	
Fuerza de jalado	200 libras.	Número de parte	EL380004	SELLADO - CON VEJIGA (PARA SALMUERA/MEDIOS ÁCIDOS).		
Conductores	22 AWG			Salida 4-20 mA	ELSGP512S	
Weight	0.04 lb./ft. (approx.)			OTRA INFORMACIÓN DE PEDIDO		
				Longitud de cable	Sellado o aireado	Rango de presión
				Tapa de nariz portada, tapa de nariz de piezómetro o punto de empuje.		
EQUIPAMIENTO OPCIONAL						
				Aparato de lectura	Adquisidores de datos	Estaciones terminales

* Transitorios manejados desde actividades de descargas indirectas. ** T.E.B.: Total Error Band (Banda de Error Total): incluye los efectos combinados de la no-linealidad, histéresis y no-repetibilidad tal como dependencias termales, a lo largo de rango de temperatura compensada, expresada como un porcentaje del rango básico. Todos los rangos intermedios están realizados por un cambio de rango desde los rangos básicos estándares de 30, 100, 300 y 900 pies WC. Kevlar® es una marca registrada de E.I. duPont de Nemours and Company o de sus afiliados. RST Instruments Ltd. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin aviso previo. ELB0070A

Piezómetro de deformímetro



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Piezómetros + transductores



CARACTERÍSTICAS DEL PIEZÓMETRO DE Ø 16 MM

El piezómetro de diámetro externo de 16 mm líder de su clase es ideal para aplicaciones de pozos empujados.

La protección incorporada aumentada minimiza los daños debidos a transitorios de suelo.

La salida análoga regulable por el usuario asegura una compatibilidad al cambiar los requerimientos.

Compatible con el RS485 modificado para el MODBUS (tipo bus). Hasta 128 transmisores sobre un bus único.

Salidas estándar, duales (análoga y RS485) simplifican el interface con los sistemas de recolección de datos.

ESPECIFICACIONES DEL PIEZÓMETRO DE Ø 16 MM

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Precisión	$\pm 0.25\%$ o $\pm 0.1\%$ FS T.E.B.**
Rangos de presión estándar	0 - 3 hasta 0 - 900 pies WC
Rango de temperatura compensada	De 0°C a 50°C
Regulación en campo	Sí
Entrada	10 - 30 VDC
Salida de presión	De 4 a 20 mA, RS485
Salida de temperatura	RS485
Resistencia de carga (Ω)	mA: < (Entrada - 10V) / 0.02A
Materiales mojados	316L SS estándar Poliamida Fluorocarbono
Cable	Hytrel-jacketed, vented & shielded (optional Tefzel® or Polyethylene jackets)
(Longitud continua máxima: 1000 ft.)	Cubierto con Hytrel, aireado y con armadura
(cubiertas de Tefzel® o polietileno opcional)	123 mm X Ø16 mm
Protección aumentada	Entrada y RS485: 200A @ 8/20 μ s GND/Caja: 2000A @ 8/20 μ s
Dimensiones	123 mm X Ø16 mm

El piezómetro de deformímetro con diámetro externo de 16 mm es el transmisor de nivel sumergible el más pequeño de su categoría.

INFORMACIÓN DE PEDIDO DEL PIEZÓMETRO DE Ø 16 MM

ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
Piezómetro de deformímetro - Sellado Ø 16 mm, nariz portada abierta, salida de 4-20mA	ELSGP550S
Piezómetro de deformímetro - Aireado Ø 16 mm, nariz portada abierta, salida de 4-20mA	ELSGP550V



El piezómetro de deformímetro sobre un cable de acero tipo wireline está diseñado para resistir a aguas turbulentas durante el monitoreo de niveles en reservorios y corrientes. Favor de contactar a RST para detalles.