

# Transductores de Presión

## Transductores de Presión Geotech

Los transductores de presión sumergibles de Geotech están diseñados para durabilidad y larga vida en los ambientes demandantes encontrados en las mediciones y control de nivel de líquidos.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta precisión estática y repetitividad
- 100% probado con computadora y calibrado
- Medición compensada con temperatura
- Señales de salida de 4-20 mA o 1-5 Voltios
- Rangos de presión especificados por el usuario desde...
  - 100-1500 psi (7-100 bar) Medidor Sellado
  - 15-1500 psi (1-100 bar) Absoluta
- Todos los materiales humedecidos son de acero inoxidable #316
- Diseñado para ser intrínsecamente seguro
- El cable es de primera calidad, propietario, con pantalla doble y con funda de poliuretano (Opción de Tefzel® o PVC de propósito especial disponibles bajo pedido)
- El sensor tiene conexión de proceso de ¼" NPT con tapa protectora
- Supresor de sobretensión opcional para protección contra rayos

### APLICACIONES

- Monitoreo de Aguas Subterráneas
- Monitoreo de Agua Superficial
- Monitoreo de Pozos
- Estudios de Humedales
- Control de Bombas de Remediación
- Control de Bomba de Vertedero
- Control de Nivel de Fluidos



### ESPECIFICACIONES

#### Clasificaciones Máximas:

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Voltaje Suministrado</b>   | 12-36 Voltios DC         |
| <b>Corriente Suministrada</b> | 25 mA (auto limitada)    |
| <b>Salida</b>                 | 1-5 Voltios DC o 4-20 mA |

|   |   |
|---|---|
| <b>Desempeño: Rangos de Presión (psi)</b> | 0-30, 0-50, 0-100, 0-150, 0-200, 0-350, 0-500, 0-1000, 0-1500                         |
| <b>Rangos de Presión (bar)</b>            | 0-2, 0-3.5, 0-7, 0-10, 0-14, 0-25, 0-35, 0-100<br>(Rangos personalizados disponibles) |
| <b>Precisión</b>                          | 0.25% de la escala total<br>0.1% de la escala total también disponible                |
| <b>No Linealidad</b>                      | .07% de la escala total   |
| <b>Repetitividad</b>                      | 0.015% de la escala total   |
| <b>Histéresis de Presión</b>              | 0.010% de la escala total   |
| <b>Error Cero</b>                         | ±0.1% de la escala total  |
| <b>Error de Lapso</b>                     | ±0.1% de la escala total  |
| <b>Rango de Temperatura Compensada</b>    | -4° a 185°F (-20° a 85°C)   |
| <b>Temperatura de Funcionamiento</b>      | -40° a 257°F (-40° a 125°C)   |
| <b>Tiempo de Respuesta</b>                | 2 milisegundos  |
| <b>Duración</b>                           | 1 millón de ciclos  |

#### Físicas:

|  |  |
|--|--|
| <b>Longitud del Sensor (Incluye alivio de tensión de 2")</b> | 8.6" (21.8 cm) con Supresor de Sobretensión<br>7.7" (19.6 cm) sin Supresor de Sobretensión |
| <b>Diámetro del Sensor</b>                                   | .72" (1.8 cm)  |
| <b>Peso del Sensor</b>                                       | 4.3 oz. (122 g)  |
| <b>Presión de Prueba</b>                                     | 3x psi   |
| <b>Presión de Ráfaga</b>                                     | 5x psi   |
| <b>Compatibilidad de Medios</b>                              | Líquidos o gases compatibles con acero inoxidable 316                                      |

#### Cable:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Cubierta</b>    | Poliuretano                                |
| <b>Diámetro</b>    | .25" ±0.01" (6.35mm ±0.25mm)               |
| <b>Conductores</b> | 2-24 AWG 7/32 cobre estañado Rojo – Blanco |
| <b>Desagüe</b>     | 24 AWG 7/32 cobre estañado sin forro       |

**Nota:** La sonda está protegida de conexión a fuente de polaridad invertida.

**LLAME A GEOTECH HOY MISMO (800) 833-7958**

**Geotech Environmental Equipment, Inc.**

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205  
(303) 320-4764 • **(800) 833-7958** • FAX (303) 322-7242

email: [ventas@geotechenv.com](mailto:ventas@geotechenv.com) website: [spanish.geotechenv.com](http://spanish.geotechenv.com)