



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | CATEGORÍA DE PRODUCTO: |
| | Piezómetros + transductores |

Transductores de presión de cuerda vibrante y de deformímetro

Los transductores de presión de cuerda vibrante y de deformímetro se utilizan para mediciones de elevación en la fundación de presas de concreto, medición de asentamiento de desbordamiento en presas llenas de tierra y llenas de roca, y todas las otras aplicaciones donde se requiere un transductor de presión fiable y reforzado para medir la presión de fluido en circuitos cerrados.

El transductor de presión viene con un hilo NPT de 1/4", o un puerto NPT, para una conexión fácil con tubería u otros componentes del circuito hidráulico a monitorear. Se puede leer los transductores de deformímetro de manera dinámica si la aplicación lo requiere.

Una protección anti descarga altamente fiable es estándar para los transductores de deformímetro con salida de 4-20 mA y para los transductores de cuerda vibrante.

> APLICACIONES

Medición de presión de elevación en fundaciones de presas de concreto.

Retro adaptación de sistemas de asentamiento de presas llenas de tierra.

Medición de presión de fluido en circuitos cerrado.

> CARACTERÍSTICAS

Puerto o hilo NPT de 1/4".

Empaque reforzado y pequeño que resiste a los ambientes difíciles.

Sistema de sellado de cable único que asegura su integridad resistente al agua.

Una selección amplia de rangos de presión ofrece un rango estándar para sus requerimientos específicos.

La compatibilidad de señal de la instrumentación opera con los adquirentes de datos y los sistemas de adquisición de datos por computadora de RST.

> BENEFICIOS

- ✓ Seguridad aumentada
- ✓ Productividad aumentada
- ✓ Alta precisión
- ✓ Alta fiabilidad

TRABAJA CON



LISTO PARA USAR

Pre-ensamblado
Cable pre-conectado
Pre-probado
Pre-programado

Transductores de presión de cuerda vibrante y de deformímetro



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Piezómetros + transductores

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES: TRANSDUCTOR DE CALIBRACIÓN DE TENSIÓN

| ÍTEM | ESPECIFICACIÓN |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Precisión | ±0.1% de escala entera |
| Rangos de presión estándar | 0.035 hasta 21 MPa |
| Rango de temperatura compensada | De -10°C a 80°C |
| Regulación en campo | Sí |
| Salida de presión | 0 a 5 VDC 4 a 20 mA, RS485 |
| Salida de temperatura | Opcional |
| Materiales mojados | 316L SS estándar Poliamida Fluorocarbono |
| Terminación eléctrica | Cable sellado |
| Dimensiones | 109 mm X Ø25 mm |
| Hilo NPT | 1/4 pulgada (estándar) Otros tamaños disponibles |

ESPECIFICACIONES: TRANSDUCTOR DE CUERDA VIBRANTE

| ÍTEM | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sobre rango | 2 X escala entera |
| Resolución | Mínimo 0.025% de escala entera |
| Precisión | 0.1% de escala entera |
| Temperatura de operación | De -20 a 80°C (de -4 a 176°F) |
| Desplazamiento del diafragma | <0.001 cc a escala entera |
| Desviación del cero térmico | <0.05% de escala entera/°C |
| Materiales | Caja de acero inoxidable herméticamente sellada |
| Tipo de termistor | NTC 3K 0hms @ 25°C |
| Intercambiabilidad del termistor | ±0.2°C |
| Resolución del termistor | 0.1°C |
| Dimensiones | 150 mm X 25 mm |

PEDIDO

| ÍTEM | NÚMERO DE PARTE |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| TRANSDUCTOR DE DEFORMÍMETRO CON HILO NPT DE 1/4" | |
| Salida de voltaje 0 - 5 Voltios | ELSGT600 |
| Salida 4-20 mA – sellado | ELSGT610 |
| Salida 4-20 mA – aireado | ELSGT610V |
| Salida RS485 – sellado | ELSGT620 |
| TRANSDUCTOR DE CUERDA VIBRANTE CON PUERTO NPT DE 1/4" | |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 0.07 MPa | VW2180-0.07 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 0.175 MPa | VW2180-0.175 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 0.35 | VW2180-0.35 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 0.7 MPa | VW2180-0.7 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 1.0 MPa | VW2180-1.0 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 2.0 MPa | VW2180-2.0 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 3.0 MPa | VW2180-3.0 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 5.0 MPa | VW2180-5.0 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 7.5 MPa | VW2180-7.5 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 10 MPa | VW2180-10 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 35 MPa | VW2180-35 |
| Transductor de cuerda vibrante con Puerto NPT de 1/4" de 75 MPa | VW2180-75 |
| CABLE ELÉCTRICO | |
| Dos pares de cable torcidos con cubierta de poliuretano. | EL380004 |
| UNIDADES DE LECTURA OPCIONALES | |
| Unidad de lectura de transmisor de 4-20 mA - IR420 | ELIR420 |
| Unidad de lectura de transductor de voltaje - IR5000 | ELIR5000 |
| Unidad de lectura de cuerda vibrante - VW2106 | VW2106 |
| INFORMACIÓN DE PEDIDO ADICIONAL | |
| Longitud de cable requerida. | |
| Rango de presión. | |
| Tipo de salida. | |