



MICRO SMART SYSTEMS

MODELO MQL 1260

TEMPERATURA DE TRABAJO - 150 °C PRESIÓN DE TRABAJO - 16000 PSI







SENSOR ELECTRÓNICO DE MEMORIA PARA TOMA DE DATOS DE PRESIÓN MÍNIMA DE 16,000 PSI Y TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE HASTA 150 °C.

Los sensores de prensión y temperatura modelo **MQL 1260** de marca **Micro Smart Systems,** son VERSÁTILES, DURABLES Y MUY PRECISOS. Estos sensores pueden ser utilizados en operación de toma de información con línea de acero, línea eléctrica o tubería flexible, su diámetro óptimo, corta envergadura y alta temperatura de trabajo, son características que las hacen únicas.

Algunas de sus características son:

Características generales:

- Unidad de memoria electrónica para monitoreo de Presión Temperatura. Inducidas al pozo con Línea de Acero, Unidad de memoria con capacidad de redundancia 4X o más y hasta 8 millones de conjuntos de datos para puntos de temperatura y presión.
- Suministro de fuente de energía a través de un bloque de baterías integrado en el sensor.

Especificaciones técnicas:

- Software de monitoreo muestra las horas de vida útil de la batería y de la memoria previo a una prueba.
- Diseñado para tener un rendimiento de operación en forma continua a una temperatura de 150°C (302 °F) por periodos prolongados como mínimo de 6 meses (180 días) y un tiempo de muestreo de 02 hasta 90 segundos.
- El Software de programación y operación genera grafica de la derivada de presión respecto al tiempo, así como el gradiente de presión y de temperatura al descargar la información de la sonda en pruebas de larga duración.
- Sello de metal y de Viton.
- Puerto de comunicación externo.
- Alta resolución y estabilidad en temperaturas elevadas hasta 150 °C (302 °F).
- Diseñado para poder ser operado y leído por cualquier computadora de escritorio o portátiles con paquetería ambiente Windows 11 más reciente.















SENSOR ELECTRÓNICO DE MEMORIA PARA TOMA DE DATOS DE PRESIÓN MÍNIMA DE 16,000 PSI Y TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE HASTA 150 °C.

- Diseñado para ser calibrado máximo una vez cada 02 (dos) años o 1,500 horas acumuladas de trabajo, con memoria redundante distribuida mínimo en 4 chips.
- Diseñado para soportar condiciones de uso rudo en pozos demasiado desviados y con concentraciones altas de ácido sulfhídrico, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.
- Estuches de transporte ergonómico y de fácil transporte, con las herramientas necesarias para conectar y desconectar funda de baterías, así también los accesorios necesarios para comunicación entre la computadora y el sensor (disco de calibración, programa e interfaces), con dimensiones adecuadas para dos sensores por estuche.
- Certificado de calibración de cada sensor.
- Certificación de calidad ISO 9001.
- Programa (software) respectivo.
- Tiempo de visualización programable.
- Unidades de medida de presión en: psia, psig, kpaa y kpag.
- Unidades de temperatura: °C y °F.
- Puertos de comunicación USB.
- Software compatible: Windows 11 o más reciente.
- Transductor de presión fabricado en cuarzo y tarjeta electrónica hibrida.
- Diseñado para operar en un ambiente de presión de trabajo mínima de 16,000 psi y una resolución de <0.01 con una exactitud de presión de *± 0.02% escala total.
- Diseñado para operar en un rango de temperatura de trabajo comprendida hasta 150 °C (302 °F) con una exactitud de \pm 0.2 °C resolución de temperatura <0.005.
- Baterías de litio doble "CC" para larga duración.

Especificaciones Mecánicas:

- El material de fabricación de las fundas y sellos debe ser resistente a medios amargos corrosivos (H2S, HCI, CO2).
- El diámetro exterior máximo de 1.25 pulgadas *± 0.02.







SENSOR ELECTRÓNICO DE MEMORIA PARA TOMA DE DATOS DE PRESIÓN MÍNIMA DE 16,000 PSI Y TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE HASTA 150 °C.

- El peso de la herramienta es de 4 lbs a 6 lbs.
- La longitud máxima aproximada de la herramienta es de 37.6 pulgadas (0.955m).
- Las conexiones para ambos extremos de 15/16" 10 hilos por pulgada y/o 3/4"
 16 hilos por pulgada para poder ser conectados a la herramienta de fondo de línea de acero (contrapesos)
- Incluye la combinación para introducir doble sensor y punta de bala.
- Construcción en Inconel 825/Hastelloy *o 718/Hastelloy (NACE MRO 175).

Incluye los siguientes accesorios para cada sensor:

- Cincuenta (50) sellos en material de Viton 90 y veinte (20) sellos de metal, para armado lado batería del sensor, para acondicionar el sensor por bajada.
- Cuatro (04) baterías de alimentación de litio (doble "CC" celda) de larga duración.
- Unidad digital de medición externa del consumo de la batería y para des pasivación de la batería.







DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Funda De BATERÍA Batería

Sensor DePresión YTemperatura

Conector
 Tándem

 Funda De Batería

- Batería

Sensor DePresión YTemperatura

- Conector
Punta De Bala



