



SignalFire Telemetría Inalámbrica

Sensor de Presión: SCOUT



Sensor de presión inalámbrico de seguridad intrínseca.

Características

- Sensor de presión y radio integrados con una batería interna de larga duración.
- Sistema de seguridad intrínseca, Clase 1 División 1
- Diseño robusto para ambientes de exteriores
- Hasta un rango de ½ milla
- Conexión estándar a Proceso de ½ "NPT
- Muestreo rápido de presión con alarmas configurables e informe por excepción
- Extremadamente baja potencia y batería de larga duración
- Compacto y sencillo de instalar y mantener
- Disponible en rangos de presión estándar
- Pulsador o puesta a cero remota

Sensor de Presión: SCOUT

- RENDIMIENTO: a 77 ° F / 25 ° C
- Precisión: $\pm 0,25\%$ BFSL
- Estabilidad (1 año): $\pm 0,25\%$ FS, típico
- Protección del Rango de medida: 2X Presión nominal mínima
- Presión de estallido: 5X o 40.000 PSI (lo que sea menor)
- Ciclos de presión: > 100 millones
- Conexión al proceso: 1/2 "NPTM 316L Estándar de acero inoxidable, F250C Autoclave para presión > 10,000 psi, Otras conexiones de proceso / material disponible
- Rangos de presión estándar: 0-50 psi, 0-100 psi, 0-300 psi, 0-500 psi, 0 - 1000 psi, 0 - 3000 psi, 0 - 7500 psi, 0 - 10.000 psi, 0 -15.000 psi, 20.000 psi
- Rangos de presión baja: 0-1 psi, 0-2 psi, 0-5 psi, 0-7,5 psi 0-10 psi, 0-15 psi, 0-20 psi

- LÍMITES TÉRMICOS
- Rango de funcionamiento: -40 a + 80 ° C (-40 a + 176 ° F)
- Rango Compensado: 0 a 55 ° C (32 a + 131 ° F)
- TC cero: $\pm 1,5\%$ de FS
- Span TC: $\pm 1,5\%$ de FS

Especificaciones Técnicas

- Temperatura de funcionamiento: -40 a + 176 ° F (-40 ° C a 80 ° C)
- Humedad: 0% - 100% de condensación
- Caja: NEMA 3X para uso en exteriores
- Energía: Batería de litio, tipo "D". Reemplazable. Certificado Clase 1 División 1. Opcional alimentación Solar (módulo solar + batería).
- Duración de la batería: 1-10 + años dependiendo de la frecuencia de los informes. Por ej.: Intervalo de muestra de presión de 5 segundos con un intervalo de notificación de 1 minuto = 6,5 años.
- Interfaz de datos: Inalámbrico - disponible como registros Modbus en Gateway
- Reporte por excepción: Tasa de muestreo de 5 seg. como mínimo, configurables.
- Períodos de actualización de datos: seleccionables por el usuario, de 5 seg. a 1 h.
- Potencia de la radio: 40 mW
- Sensibilidad de recepción: -109 dB
- Frecuencia de la radio: 902-928 MHz, FHSS, banda ISM sin licencia Cumple con FCC Parte 15 e Industry Canada
- Rango: Hasta 1/2 milla
- Redes: Hasta 65.520 redes separadas
- Intrínsecamente seguro: Clase 1 División 1, Código Temp T3, Grupos C y D. Cumple con la norma UL 913, Certificado para Can / CSA Std C22.2 No. 157
- Diagnóstico interno: Tensión de la batería, intensidad de la señal, condiciones de error