

# SENSOR DE PRESIÓN: SCOUT

Sensor de presión inalámbrico de seguridad intrínseca.

INFORMES DE ALARMA DE PRESIÓN

APTO PARA ÁREAS CLASIFICADAS - CLASE I DIV. 1

FÁCIL DE INSTALAR

ALTERNATIVA DE BAJO COSTO

ALTO RENDIMIENTO Y AUTONIMIA CONFIGURACIÓN  
INALÁMBRICA



## 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 entornos exigentes
- Rango de hasta 1/2 milla (800 m)
- Conexión a proceso estándar de 1/2" NPT M
- 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
- Puesta a cero local con pulsador o 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 ruptura: 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 Auto-clave 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 baja presión: 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

# SENSOR DE PRESIÓN: SCOUT

Sensor de presión inalámbrico de seguridad intrínseca.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura de funcionamiento:** -40 to +176°F  
(-40°C to 80°C)

**Humedad:** 0% – 100%

**Cerramiento:** NEMA 3X para uso en exteriores

**Alimentación:** 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

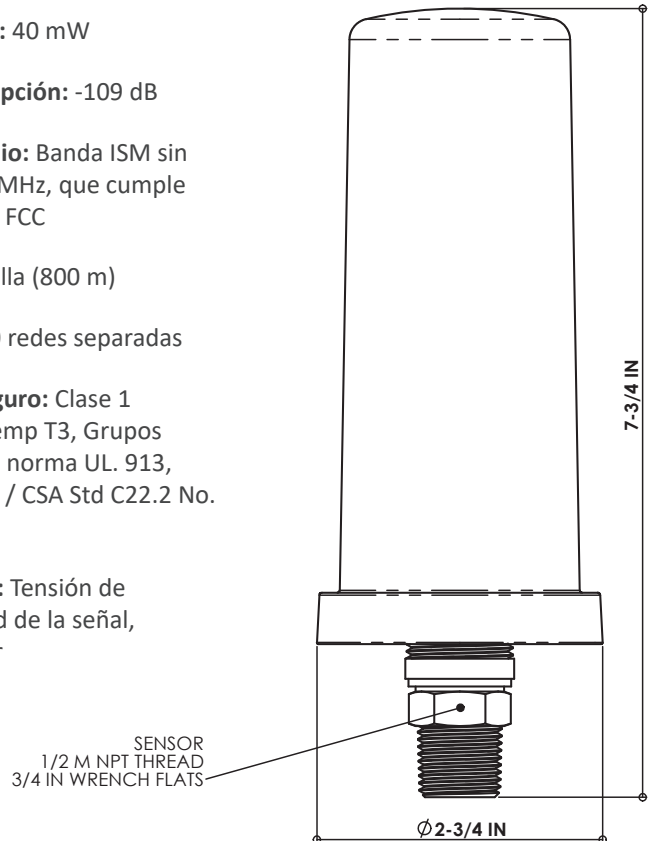
**Frecuencia de la radio:** Banda ISM sin  
licencia de 902-928 MHz, que cumple  
con la Parte 15 de la FCC

**Rango:** Hasta 1/2 milla (800 m)

**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



## PANTALLA DE CALIBRACIÓN DE CAMPO OPCIONAL

Simplemente abra la tapa Scout y conecte esta pantalla al puerto de configuración.

La pantalla mostrará la siguiente información:

- Lectura actual de presión en PSI
- ID de esclavo Modbus
- Estado de conexión de radio y potencia de la señal de RF
- Voltaje de la batería

