

DETECTOR DE HIDRÓGENO SG895-idr ATEX



La sonda de detección de gas SG895, certificada ATEX, con grado de protección antideflagrante IP66, tiene la prerrogativa de poder controlar la presencia de gases explosivos y tóxicos a través de sensores de tecnología catalítica. La sonda es administrada por un microprocesador que le permite realizar un autodiagnóstico y luego una calibración automática, para tener una precisión de detección máxima constante a lo largo del tiempo.

La calibración automática permite que la sonda se adapte a entornos difíciles y a temperaturas variables, evitando falsas alarmas debido a eventos de anomalías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Alimentación:** 12÷24 VDC ± 10%.
- **Consumo:** 90 mA en función, 110 mA en alarma Max @ 13,8V.
- **Señales:** luz verde para operación regular, luz amarilla avería, luz roja alarma.
- **Sensor de detección:** Pellistor/Celda Electroquímica.
- **Rango de trabajo del elemento sensible referido al gas explosivo:** 0÷100% L.I.E.
- **Rango de trabajo del elemento sensible referido al gas tóxico:** 1000 ppm.
- **Precisión del detector:** 1% f.e.
- **Deriva a lo largo del tiempo en aire limpio:** < 3% del L.I.E.
- **Tiempo de respuesta:** < 10 seg.
- **Procedimiento de autoajuste:** Incluido en el algoritmo del software.
- **Tiempo de espera (warm-up time):** 1 minuto.
- **Toma de prueba USB:** TS1008.
- **Señal de salida analógica:** 4 a 20 mA tolerancia en serie.
- **Humedad relativa:** 20-90% sin condensaciones.
- **Temperatura de funcionamiento gas explosivo:** -20°C a + 60°C.
- **Temperatura de funcionamiento gas tóxico:** -20°C ÷ +50°C.
- **Temperatura de almacenamiento:** -25°C + 70°C.



Cód.: GD04262

- **Conexión a centralita:** BX444-M, BX449F, GS100M, BX180, BX280, BX150, GS300M, BX316, BX308.
- **Máxima distancia entre sonda y centralita:** 100 m.
- **Sección del cable de conexión de la sonda:** 1 mm.
- **Conexión:** El cable de conexión de la sonda, no debe ser conducido junto a cables de potencia. Si los cables se colocan junto a los cables de potencia se debe utilizar un cable blindado.
- **Envoltura:** Antideflagrante.
- **Material del cuerpo sonda:** Aluminio.
- **Medida de montaje (diámetro del cuerpo de la sonda):** 100 mm.
- **Grado de protección externa:** IP66/67.
- **Opcional:** Tarjeta adicional comando de relé CARD03 (cód. GD04205) de anclaje rápido, que permite convertir el detector en autónomo.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA SU USO EN ATMÓSFERA EXPLOSIVA CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA ATEX 2014/34/UE:

El sensor BEINAT es conforme a la disposición de la directiva Europea ATEX 2014/34/UE relativa a las atmósferas explosivas.

El sensor es un dispositivo de seguridad según la Directiva ATEX 2014/34/UE, no pueden ser utilizados para medir los gases explosivos; Estos sensores son adecuados para la detección de gas en caso de pérdida y luego transmiten la señal a la unidad de control conectada.

La información descrita en el siguiente párrafo debe ser tomada en consideración y respetada por el responsable del lugar de instalación del material.

Hace referencia a la disposición de la Directiva Europea ATEX 1992/92/CE relativa a la mejora de la protección en materia de seguridad y de salud del trabajador expuesto a riesgos de atmósfera explosiva.

Especificaciones para la instalación mecánica y eléctrica en Zona Clasificada:

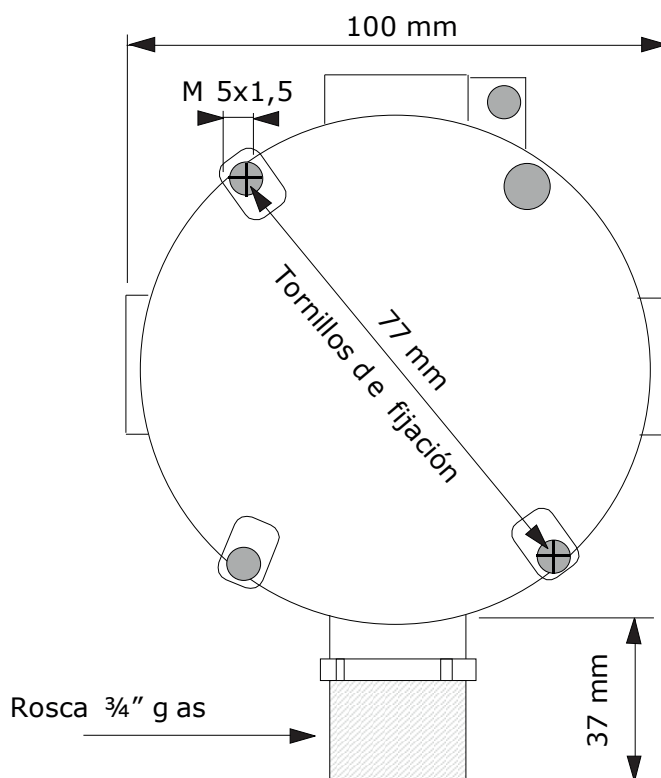
La instalación será efectuada según la norma vigente, en particular con las normas:

EN 60079-1, EN 60079-, EN 61241-0, EN 61241-1.

Detectores antideflagantes (d):

- Este aparato ha estado expresamente proyectado para la industria de superficie II, Categoría 2 zona 1 y 2 (Gas) y para zona 21 ó 22 (Polvo)
- El equipo deberá ser conectado con un cable ATEX marcado en la banda con la inscripción Ex d IIC
- La temperatura ambiente de utilización estará comprendida entre -10°C a +70°C correspondiente a la clase de temperatura T6.
- El cable debe estar mecánicamente protegido.
- El cuerpo del sensor se conectará a tierra y a la regleta externa o interna que va a la protección contra la corrosión. El usuario deberá limpiar periódicamente la sonda a fin de evitar el depósito de polvo sobre la superficie del mismo.
- El sensor deberá ser instalado mecánicamente de modo tal que la célula de detección esté en dirección hacia abajo.
- Cuando la conexión esté situada en una zona clasificada, deberá ser realizada en consonancia con el tipo de certificado.

Vista posterior



Vista lateral

