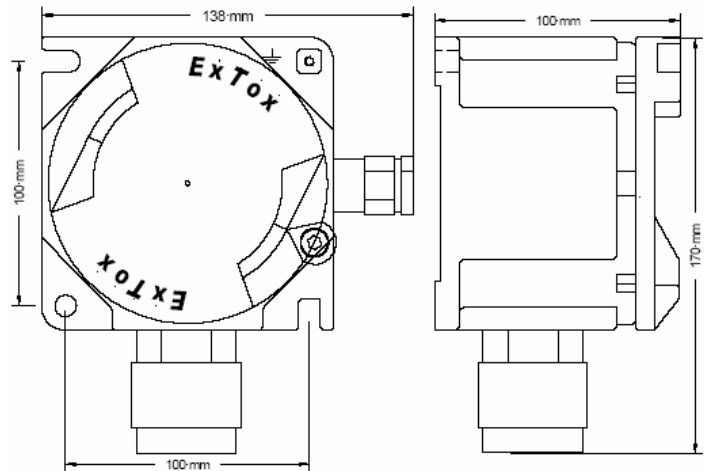


Transmisor ExSens H2S-3000-CE

Código: 251032



Características funcionales	
Gas a detectar:	Sulfhídrico (H ₂ S)
Margen de medida:	0 ... 3000 ppm
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	-20 °C ... + 45 °C
Humedad relativa:	15 % ... 90 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t ₉₀ :	60 s
Características mecánicas	
Dimensiones:	180 mm x 138 mm x 100 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 2,5 Kg
Material:	Envolvente: Fundición de aluminio, lacado Elemento sensor: acero inoxidable
Clase de protección:	IP 65 (excepto admisión del gas)
Forma de instalación:	Montaje sobre pared, instalación en conducciones con adaptador (opcional)
Temperatura de almacenamiento:	- 40 °C ... + 50 °C
Características eléctricas	
Tensión de alimentación:	24 ± 6 V c.c.
Intensidad de consumo:	40 mA / 1 W
Interface:	4 - 20 mA (lineal)
Impedancia máxima :	500 Ω
Entrada de cables:	M 16 x 1,5 (diámetro del cable 4 - 8,5 mm)
Conformidades	
Directivas CE:	CE ₀₁₅₈ Ex II 2G (apto para zonas 1 y 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EEC (EMC)
Tipo de pruebas CE:	BVS 04 ATEX E 066 X
Clase protección Ex:	EEx d IIC T5 (-20 °C < Tamb < 49 °C) EEx d IIC T4 (-20 °C < Tamb < 70 °C)
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 a EN 45544-3

Representante:



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid
Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37

Transmisor ExSens H2S-3000-CE

Código: 251032



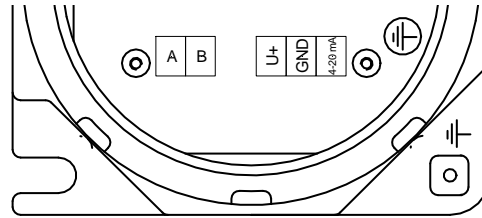
Montaje

Lugar de montaje : Cuando se midan concentraciones de lugares de trabajo, la instalación debe realizarse a la altura de los ojos, o cerca del suelo, o cerca del punto de emisión del gas.

Posición de montaje : Preferiblemente con las entradas al sensor hacia abajo.

Fijación : Disposición taladros fijación en Homepage ExTox para Download.

Conexionado :



Longitud de la línea : Máximo 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde con una resistencia de 18 Ω por conductor).

Tiempo de estabilización : Aprox. 1 min (90%), aprox. 20 min (99%)

Aplicación

Principio de funcionamiento : El sensor está equipado con dos o más electrodos en contacto con un electrolito. Uno de los electrodos se encuentra en contacto con el gas a detectar, produciéndose una reacción Redox en dicho electrodo, lo que genera una corriente eléctrica, cuyo valor es proporcional a la concentración del gas a medir.

Gases interferentes : 5 ppm NO₂ → Indica aprox. - 1 ppm H₂S (inegativo!)
10 ppm HCN → Indica aprox. - 1 ppm H₂S (inegativo!)
5 ppm SO₂ → Indica aprox. 1 ppm H₂S
10.000 ppm H₂ → Indica aprox. 15 ppm H₂S

Alteraciones particulares :

- Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente
- Los niveles de alarma a partir de 10 ppm.
- El nivel bajo del rango de medida debe ser 5 ppm (de acuerdo con EN 45544).

Duración del sensor : Típicamente dos años, dependiendo de las condiciones ambientales

Mantenimiento

Frecuencia : Al menos semestralmente. Se recomienda atender lo especificado en EN 45544-4 y directivas nacionales (o normativa alemana BG Chemie Information BG 836).

Gas de calibración (punto cero) : Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético.

Gas de calibración (respuesta) : Sulhídrico, Concentración en el punto medio del rango de medida o ligeramente por encima del nivel de alarma superior.

Caudal del gas de calibración : 0.5 - 1 l/min por medio del adaptador de calibración ExTox, durante al menos 120 s.

Conjunto sensor (repuesto) : Código 620018

Otras informaciones : EN 45544-4, BG Chemie Information BGI 836 (solo versión alemana)

Esta hoja de características es a la vez ampliación específica de los Manuales de manejo ExTox transmisor ExSens/Sens.

(Sujeto a cambios técnicos)

Representante:



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid
Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37