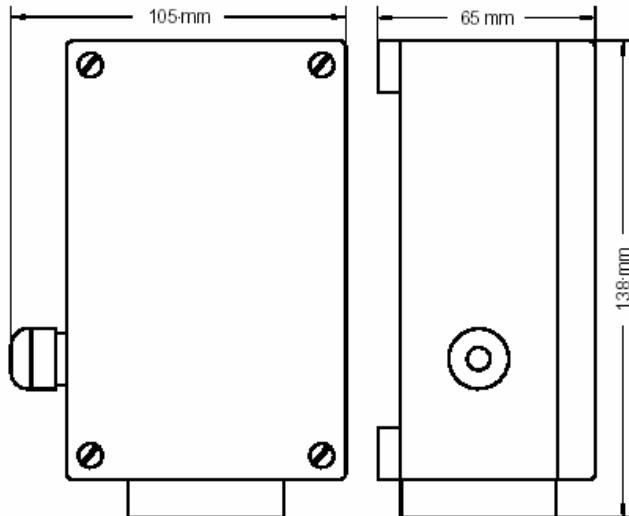


Transmisor Sens H2S-30-EC

Código: 211246



Características funcionales

Gas a detectar:	Sulfhídrico (H ₂ S)
Margen de medida:	0 ... 30 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 :	45 s

Características mecánicas

Dimensiones:	138 mm x 105 mm x 65 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 0,5 Kg
Material:	Aluminio
Clase de protección:	IP 54
Forma de instalación:	Montaje sobre pared, opcionalmente inserción en tuberías mediante adaptador
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 5 – 9 mm)

Conformidades

Directivas CE:	CE, Ex II 3G (apto para zona 2)
Clase protección Ex:	EEx nA IIC T6 X
Medición:	De acuerdo con DIN EN 45544-1 hasta DIN 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 Sens H2S-30-EC (211246).doc, 24/07/2009, Página 1 de 2

Transmisor Sens H2S-30-EC

Código: 211246



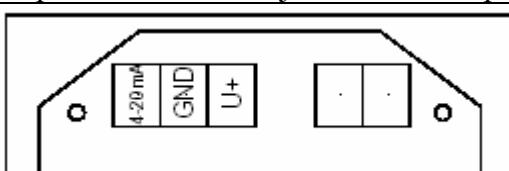
Montaje

Lugar de montaje: Para control de concentraciones en lugar de trabajo: a la altura de la cabeza; en las demás: cerca del suelo o del punto de posibles emisiones.

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

Fijación: Disposición taladros fijación en Homepage ExTox para Download.

Conexionado:



U+ Tensión de alimentación

GND Masa (tensión y salida de señal)

4 – 20 mA Salida señal 4 – 20 mA

Longitud de la línea: Máximo 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm

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 → Altera la indicación aprox. -1 ppm H₂S (¡negativo!)
- 10 ppm HCN → Altera la indicación aprox. -1 ppm H₂S (¡negativo!)
- 5 ppm SO₂ → Altera la indicación aprox. +1 ppm H₂S
- 10.000 ppm H₂ → Altera la indicación aprox. +15 ppm H₂S

Alteraciones particulares:

- Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente muy seco.
- Situar los niveles de alarma por encima de 10 ppm
- Límite inferior de medida 5 ppm (según DIN EN 45544)

Duración del sensor: Típicamente dos años; en función de las condiciones de trabajo

Mantenimiento

Frecuencia: Al menos semestralmente. Se recomienda el empleo en consonancia con DIN EN 45544-4 y BG Chemie Information BGI 836 (hoja informativa T 021)

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

Gas de calibración (respuesta): Sulfídrico (H₂S), concentración aprox. mitad del margen 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 620017

Otras informaciones: DIN EN 45544-4 BG Chemie Information BGI 836 (hoja informativa T 021)

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

Representante:



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid

Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37

Transmisor Sens H2S-30-EC (211246).doc, 24/07/2009, Página 2 de 2