



<b>Características funcionales</b>	
Gas a detectar:	Ácido Fluorhídrico (HF)
Margen de medida:	0 ... 10 ppm
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	- 10 °C ... + 40 °C
Humedad relativa:	15 % ... 90 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t <sub>90</sub> :	t <sub>50</sub> : 45 s aprox., t <sub>90</sub> : 100 s aprox.
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones:	138 mm x 105 mm x 65 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 0,5 Kg
Material:	Fundición de aluminio (lacado) / acero inoxidable
Clase de protección:	IP 54 (excepto admisión del gas)
Forma de instalación:	Montaje sobre conducciones con adaptador (opcional)
Temperatura de almacenamiento:	- 20 °C ... + 45 °C
<b>Características eléctricas</b>	
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)
<b>Conformidades</b>	
Directivas CE:	CE Ex II 3G (apto para zona 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EEG (EMV)
Clase protección Ex:	EEx nA IIC T6 X
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 hasta EN 45544-3

# Transmisor Sens HF-10-EC

Código: 211235

<b>Montaje</b>	
Lugar de montaje:	Para control de concentraciones en lugar de trabajo: a la altura de los ojos; 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:	 <p>U+            Tensión de alimentación GND           Masa (tensión y salida de señal) 4 – 20 mA    Salida señal 4 – 20 mA</p>
Longitud de la línea:	Máximo 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde a una resistencia de 18 Ω por conductor)
Tiempo de estabilización:	Aprox. 60 min. (90 %), aprox. 24 h. (99 %)
<b>Aplicación</b>	
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:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 ppm Cl<sub>2</sub> → Indicación aprox. 0,5 ppm HF</li><li>▪ 10 ppm HCl → Indicación aprox. 7 ppm HF</li><li>▪ 10 ppm SO<sub>2</sub> → Indicación aprox. 5 ppm HF</li><li>▪ 10 ppm NO<sub>2</sub> → Indicación aprox. 2 ppm HF</li><li>▪ Fluor: es un gas interferente cuando está presente, pero es imposible de cuantificar en qué medida.</li></ul>
Alteraciones particulares:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente muy seco.</li><li>▪ Situar los niveles de alarma por encima de 1 ppm</li><li>▪ Límite inferior de medida 0,5 ppm (según EN 45544)</li></ul>
Duración del sensor:	Típicamente 1-2 años; en función de las condiciones de trabajo
<b>Mantenimiento</b>	
Frecuencia:	Al menos semestralmente. Se recomienda el empleo en consonancia con EN 45544-4 y regulaciones nacionales (o Alemana BG Chemie Information BGI 836)
Gas de calibración (punto cero):	Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético
Gas de calibración (respuesta):	Ácido fluorhídrico (HF), 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 2 min.
Conjunto sensor (repuesto)	Código 620053
Otras informaciones:	EN 45544-4, BG Chemie Information BGI 836 (sólo 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