



<b>Características funcionales</b>	
Gas a detectar:	Sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)
Margen de medida:	Rango de medida expandido: 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 <sub>90</sub> :	60 s
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones:	188 mm x 105 mm x 65 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 0,5 Kg
Material:	Aluminio
Clase de protección:	IP 54 (exceptuando la admisión)
Forma de instalación:	Montaje sobre pared, opcionalmente inserción en tuberías mediante adaptador
Temperatura de almacenamiento:	- 40 °C ... + 50 °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/EC (ATEX), 89/336/EEC (EMC)
Clase protección Ex:	EEx nA IIC T6 X
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 y EN 45544-3

<b>Montaje</b>	
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:	 <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
Tiempo de estabilización:	Aprox. 1 min. (90 %), aprox. 20 min. (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>▪ 5 ppm NO<sub>2</sub> → Altera la indicación aprox. -1 ppm H<sub>2</sub>S (¡negativo!)</li> <li>▪ 10 ppm HCN → Altera la indicación aprox. -1 ppm H<sub>2</sub>S (¡negativo!)</li> <li>▪ 5 ppm SO<sub>2</sub> → Altera la indicación aprox. +1 ppm H<sub>2</sub>S</li> <li>▪ 10.000 ppm H<sub>2</sub> → Altera la indicación aprox. +15 ppm H<sub>2</sub>S</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 300 ppm</li> <li>▪ Límite inferior de medida 150 ppm (según EN 45544)</li> </ul>
Duración del sensor:	Típicamente dos 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 (o alemana 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):	Sulfhídrico (H <sub>2</sub> S), 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 620039
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.