



<b>Características funcionales</b>	
Gas a detectar:	Gases combustibles
Margen de medida:	0 ... 100 % LIE
Sensor:	Absorción infrarroja
Margen de temperatura:	0 °C ... + 50 °C
Humedad relativa:	0 % ... 95 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo $t_{90}$ :	< 20 s (Muestreo: < 5 s con caudal de 0,5 l/min)
<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 ... + 60 °C
<b>Características eléctricas</b>	
Tensión de alimentación:	24 ± 6 V c.c.
Intensidad de consumo:	80 mA / 2 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 2004/108/EC (EMC)
Medición:	De acuerdo con EN 60079-29-1

<b>Montaje</b>	
Lugar de montaje:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cercano al lugar de la posible emisión si es que se conoce. En los demás casos cerca del suelo (gases más pesados que el aire) o del techo (gases más ligeros que el aire, por ejemplo hidrógeno, metano, amoníaco)</li> <li>En sistemas con muestreo del gas a medir, por ejemplo en el Concepto Integral de Medida IMC de ExTox.</li> </ul>
Posición de montaje:	Según pedido.
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 1.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde a una resistencia de 9 Ω por conductor)
Tiempo de estabilización:	Aprox. 1 min. (90 %), aprox. 30 min. (99 %)
<b>Aplicación</b>	
Principio de funcionamiento:	Numerosos gases tienen la propiedad de absorción de luz infrarroja en áreas de longitud de onda específica. Si se pasa luz infrarroja por una célula con gas de muestreo, se registra en el receptor una reducción de la intensidad luminosa variable en función de la concentración del gas.
Gases interferentes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los sensores infrarrojos reaccionan con todos los hidrocarburos. La sensibilidad relativa varía considerablemente en función del tipo de gases o vapores.</li> <li>La presencia de concentraciones de hidrógeno no proporciona señal debido al sensor empleado.</li> </ul>
Alteraciones particulares:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar condensación y polvo</li> <li>Situar los niveles de alarma por encima del 10% LIE</li> </ul>
Duración del sensor:	Típicamente de 2 a 5 años; en función de las condiciones de trabajo
<b>Mantenimiento</b>	
Frecuencia:	Al menos anualmente. La periodicidad será acorde a las directivas nacionales, además de adaptarse a las condiciones ambientales existentes. Se recomienda el empleo en consonancia con EN 60079-29-2 y directivas nacionales (en Alemania, BG Chemie Information T023)
Gas de calibración (punto cero):	Nitrógeno, aire sintético
Gas de calibración (respuesta):	Aprox. 50 % Vol. del componente a medir
Caudal del gas de calibración:	0,5 - 1 l/min durante al menos 60 s.
Conjunto sensor (repuesto):	Código 620109 (precisa ajuste en fábrica)
Otras informaciones:	EN 60079-29-2, BG Chemie Information T023 (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)