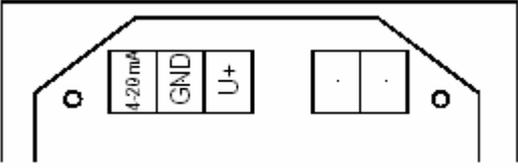


Características funcionales	
Gas a detectar:	Gases refrigerantes, p. ej. R 123A, R 404A, R407C, ...
Margen de medida:	0 ... 1 % Vol.
Sensor:	Semiconductor
Margen de temperatura:	- 20 °C ... + 50 °C
Humedad relativa:	10 % ... 90 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t_{90} :	30 ... 60 s, según gas a detectar
Características mecánicas	
Dimensiones:	188 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:	- 25 °C ... + 60 °C
Características eléctricas	
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)
Conformidades	
Directivas CE:	CE 89/336/EEC (EMV)
Medición:	De acuerdo con EN 61779-1 hasta EN 61779-4

Montaje	
Lugar de montaje:	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)
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 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. 10 min. (90 %), aprox. 120 min. (99 %)
Aplicación	
Principio de funcionamiento:	En la superficie calentada de un semiconductor de óxidos metálicos existe una oxidación del gas a detectar lo que altera la conductibilidad eléctrica de dicha capa de óxidos metálicos en función de la concentración del gas a medir.
Gases interferentes:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensores de semiconductores reaccionan con todos los gases y vapores combustibles así como con otros gases, por ejemplo algunos refrigerantes. La sensibilidad relativa varía considerablemente en función del tipo de gases o vapores. ▪ La presencia de concentraciones de hidrógeno con pocos ppm proporciona ya una señal marcada. ▪ Gases reductores, por ejemplo NO₂, pueden causar señales negativas.
Alteraciones particulares:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evitar cambios elevados en la humedad o del contenido de oxígeno. ▪ Situar los niveles de alarma desde 0,1 % Vol.
Duración del sensor:	Típicamente de 2 a 5 años; en función de las condiciones de trabajo
Mantenimiento	
Frecuencia:	Al menos semestralmente. Se recomienda el empleo en consonancia con EN 50073 y directivas nacionales (en Alemania, BG Chemie-Information BGI 518)
Gas de calibración (punto cero):	Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético
Gas de calibración (respuesta):	Gas a medir con una concentración que corresponde a la mitad del margen de medida o con una concentración ligeramente por encima del nivel de alarma superior. Es posible realizar una calibración eventual con gas sustitutorio (acordar la forma con ExTox).
Caudal del gas de calibración:	0,5 – 1 l/min por medio del adaptador de calibración ExTox, durante al menos 90 s.
Conjunto sensor (repuesto):	Código 620019
Otras informaciones:	EN 50073, BG Chemie-Information BGI 518 (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)