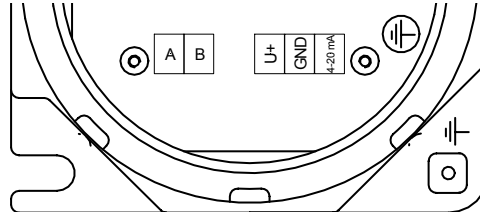


<b>Características funcionales</b>	
Gas a detectar:	Gases inflamables
Margen de medida:	0 ... 100 % Vol. LIE
Sensor:	Absorción infrarroja
Margen de temperatura:	- 25 °C ... + 55 °C
Humedad relativa:	0 % ... 95 % (evitar condensación)
Presión:	800 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo $t_{90}$ :	20 s
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones:	170 mm x 138 mm x 100 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 2,5 Kg
Material:	Carcasa: fundición de aluminio lacado Bloque sensor: acero inoxidable
Clase de protección:	IP 65 (excepto admisión del gas)
Forma de instalación:	Montaje mural o sobre conducciones con adaptador (opcional)
Temperatura de almacenamiento:	-25 °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 4 – 8,5 mm)
<b>Conformidades</b>	
Directivas CE:	CE <sub>0158</sub> Ex II 2 G (apto para zona 1 y 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EEC (EMC)
Certificación CE de construcción:	BVS 04 ATEX E 066 X
Clase de protección:	EEx d IIC T4 (-20 °C < T <sub>amb</sub> < 60 °C)
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, oxígeno)
- 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 24 V
- GND : Masa (tensión y salida de señal)
- 4-20mA : Salida señal 4-20 mA
- Longitud de la línea : Máximo 1.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde con una resistencia de 9 Ω por conductor).
- Tiempo de estabilización : Aprox. 1 min (90%), aprox. 30 min (99%)

### Aplicación

- 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 :
  - Los sensores de infrarrojos reaccionan con todos los hidrocarburos. La sensibilidad relativa varía considerablemente en función del tipo de gas.
  - La presencia de concentraciones de hidrógeno con pocos ppm proporciona ya una señal marcada.
- Observaciones particulares :
  - Evitar condensación y polvo
  - Situar los niveles de alarma por encima de 10 % LIE.
- Duración del sensor : Típicamente entre dos y cinco años; en función de las condiciones de trabajo

### Mantenimiento

- Frecuencia : Al menos semestralmente.  
Se recomienda efectuarlo en consonancia con EN 50073 y directivas nacionales (o alemana BG Chemie Information BGI 518)
- Gas de calibración (punto cero) : Nitrógeno o aire sintético.
- Gas de calibración (respuesta) : 0,4 a 0,8 % Vol. Propano.  
La concentración debe ser de la mitad del rango de medida o ligeramente superior al nivel de alarma
- Caudal del gas de calibración : 0.5 - 1 l/min por medio del adaptador de calibración ExTox, durante al menos 60 s.
- Conjunto sensor (repuesto) : Código 620001
- 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)