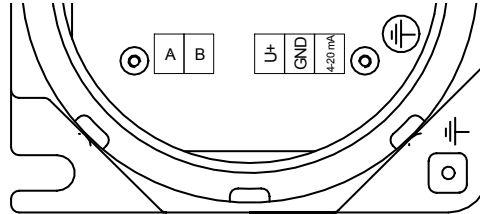


Características funcionales	
Gas a detectar:	Dióxido de carbono
Margen de medida:	0 ... 5000 ppm CO ₂
Sensor:	Absorción infrarroja
Margen de temperatura:	- 10 °C ... + 55 °C
Humedad relativa:	0 % ... 95 % (evitar condensación)
Presión:	800 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t ₉₀ :	20 s
Características mecánicas	
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
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 4 – 8,5 mm)
Conformidades	
Directivas CE:	CE ₀₁₅₈ 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 _{amb} < 60 °C)
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 hasta EN 45544-3

Montaje

- Lugar de montaje : Cuando la monitorización se realice en instalaciones con concentración, a la altura de los ojos. En los demás casos cerca del suelo o cerca del lugar de la posible emisión.
- Posición de montaje : Preferiblemente con las entradas al sensor hacia abajo.
- Fijación : Disposición taladros fijación en Homepage ExTox para Download.
- Conexionado :



- 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 :
 - Ninguno
- Observaciones particulares :
 - Evitar condensación y polvo
 - Situar los niveles de alarma por encima de 500 ppm CO₂.
 - El límite inferior del rango de medida debe ser 250 ppm CO₂. (de acuerdo a EN 45544)
- 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 45544-4 y directivas nacionales (o alemana BG Chemie Information BGI 836)
- Gas de calibración (punto cero) : Nitrógeno o aire sintético.
(Nota: el aire ambiente siempre contiene aprox. 400 ppm CO₂)
- Gas de calibración (respuesta) : Dióxido de carbono
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 90 s.
- Conjunto sensor (repuesto) : Código 620040
- 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)