

#### Características funcionales

Gas a detectar	: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
Margen de medida	: 0 .. 5.000 ppm (% Vol.)
Sensor	: Absorción infrarroja
Margen de temperatura	: -20 °C .. +50 °C
Humedad relativa	: 0 .. 95 % (evitar condensación)
Presión	: 800 hPa .. 1.100 hPa
Tiempo t <sub>90</sub>	: 20 s

#### Características mecánicas

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 pared 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
Interfase	: 4 .. 20 mA (lineal)
Carga máxima	: 500 Ω
Impedancia máxima	: M 16 x 1,5 (diámetro del cable 5-9 mm)

#### Conformidades

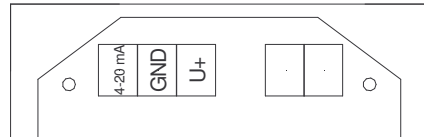
Directivas CE	: CE 89/336/EWG (EMV)
Medición	: De acuerdo con EN 45544-1 hasta EN 45544-3

## Transmisor Sens CO2-5000-IR

Código: 211237

### Montaje

- Lugar de montaje : Para control de concentraciones en lugar de trabajo: a la altura de la cabeza; en las demás: cerca 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 :



- Longitud de la línea : Máximo 1.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde con una resistencia de 9  $\Omega$  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
- Alteraciones particulares :
  - Evitar condensación y polvo
  - Situar los niveles de alarma por encima de 500 ppm (% Vol.)
  - Límite inferior del rango de medida 250 ppm (% Vol.) (de acuerdo a EN 45544)
- Duración del sensor : Típicamente cinco años; en función de las condiciones de trabajo
- Mantenimiento**
- Frecuencia : Regularmente de acuerdo a las directivas aplicables, adaptado a las condiciones de trabajo, pero como mínimo una vez al año. Recomendamos la EN 45544-4 y las directivas nacionales (o alemana BG Chemie Information BGI 836)
- Gas de calibración (punto cero) : Nitrógeno, aire sintético (Observación: el contenido de CO<sub>2</sub> en aire ambiente suele estar cerca de 400 ppm)
- Gas de calibración (respuesta) : Dióxido de carbono, 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 90 s.
- Conjunto sensor (repuesto) : Código 620055
- Otras informaciones : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (sólo en la 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)

Representante:



**ORTRAT, S.L.**  
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid  
Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37

Transmisor Sens\_CO2-5000-IR (211272).doc,21/11/2011,Página 2 de 2