

#### Características funcionales

Gas a detectar	: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
Margen de medida	: 0 ... 5.000 ppm, 10.000 ppm ó mayor (sobre demanda)
Sensor	: Absorción infrarroja
Margen de temperatura	: -20 °C ... +50 °C
Humedad relativa	: 0 ... 95 % (evitar condensación)
Presión	: 900 hPa ... 1100 hPa
Tiempo t <sub>90</sub>	: 45 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 conducciones con adaptador (opcional)
Temperatura de almacenamiento	: -30 °C ... +60 °C

#### Características eléctricas

Tensión de alimentación	: 24 ± 6 V c.c.
Intensidad de consumo	: 80 mA / 2 W
Interfase	: 0-10 V (lineal)
Impedancia máxima	: M 16 x 1,5 (diámetro del cable 5-9 mm)

#### Conformidades

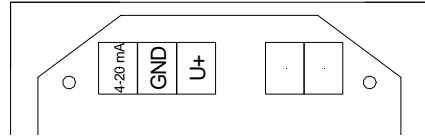
Directivas CE	: X 89/336/EWG (EMV)
Medición	: De acuerdo con DIN EN 45544-1 hasta DIN EN 45544-3

## Transmisor Sens CO2-5-IR

Código: 211200

### 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 18  $\Omega$  por conductor), Hay que tener en cuenta la caída de tensión en la salida de señal.
- 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 1.000 ppm
- Duración del sensor : Típicamente cinco años; en función de las condiciones de trabajo
- Mantenimiento**
- Frecuencia : Al menos semestralmente. Se recomienda el empleo en consonancia con DIN EN 45544-4 y BG Chemie Information BGI 836 (hoja informativa T 021)
- 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 620006
- Otras informaciones : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (hoja informativa T021)

Esta hoja de características es a la vez ampliación específica de los Manuales de manejo ExTox transmisor ExSens/Sens.