

<b>Características funcionales</b>	
Gas a detectar:	Monóxido de carbono (CO)
Margen de medida:	0 ... 4000 ppm
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	-10 °C ... + 40 °C
Humedad relativa:	10 % ... 95 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo $t_{90}$ :	40 s
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones:	198 mm x 138 mm x 100 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 2,5 Kg
Material:	Envolvente: Fundición de aluminio, lacado Elemento sensor: acero inoxidable
Clase de protección:	IP 65 (excepto admisión del gas)
Forma de instalación:	Montaje sobre pared, instalación en conducciones con adaptador (opcional)
Temperatura de almacenamiento:	- 25 °C ... + 50 °C
<b>Características eléctricas</b>	
Tensión de alimentación:	24 ± 6 V c.c.
Intensidad de consumo:	40 mA / 1 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 Ex II 2G (apto para zonas 1 y 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EEC (EMV)
Tipo de pruebas CE:	BVS 04 ATEX E 066 X
Clase protección Ex:	EEx d IIC T5 (-20 °C < Tamb < 49 °C) EEx d IIC T4 (-20 °C < Tamb < 70 °C)
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 a EN 45544-3

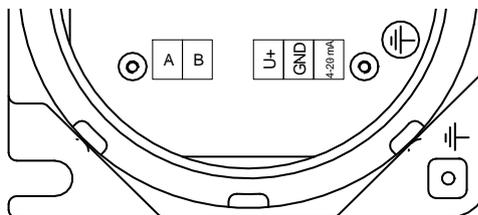
# Transmisor ExSens CO-4000-EC

Código: 251030



## Montaje

- Lugar de montaje : Cuando se midan concentraciones de lugares de trabajo, la instalación debe realizarse a la altura de los ojos, o cerca del suelo, o cerca del punto de emisión del gas.
- 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 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde con una resistencia de 18 Ω por conductor). Hay que tener en cuenta la caída de tensión en la salida de señal.
- Tiempo de estabilización : Aprox. 1 min (90%), aprox. 20 min (99%)

## Aplicación

- Principio de funcionamiento : El sensor está equipado con dos o más electrodos en contacto con un electrolito. Uno de los electrodos se encuentra en contacto con el gas a detectar, produciéndose una reacción Redox en dicho electrodo, lo que genera una corriente eléctrica, cuyo valor es proporcional a la concentración del gas a medir.
- Gases interferentes : 1000 ppm H<sub>2</sub> → Indica aprox. 600 ppm CO  
1000 ppm C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> → Indica aprox. 100 ppm CO
- Alteraciones particulares :
  - Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente
  - Los niveles de alarma a partir de 300 ppm.
  - El nivel bajo del rango de medida debe ser 150 ppm (de acuerdo con EN 45544).
- Duración del sensor : dependiendo de las condiciones de funcionamiento y aplicación

## Mantenimiento

- Frecuencia : Al menos anualmente. Se recomienda atender lo especificado en EN 45544-4 y normativa alemana BG Chemie Information BG 836.
- Gas de calibración (punto cero) : Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético.
- Gas de calibración (respuesta) : Monóxido de carbono, Concentración en el punto medio del rango 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 620068
- Otras informaciones : EN 45544-4, BG Chemie Information BGI 836 (solo 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