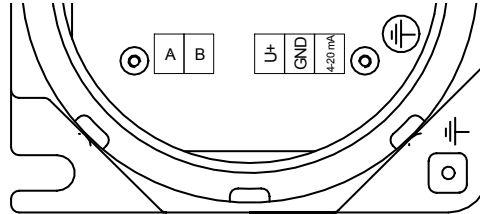


| Características funcionales | |
|------------------------------------|--|
| Gas a detectar: | Dióxido de nitrógeno |
| Margen de medida: | 0 ... 20 ppm NO ₂ |
| Sensor: | Célula electroquímica |
| Margen de temperatura: | - 20 °C ... + 40 °C |
| Humedad relativa: | 15 % ... 90 % (evitar condensación) |
| Presión: | 900 hPa ... 1.100 hPa |
| Tiempo t ₉₀ : | 60 s |
| Características mecánicas | |
| Dimensiones: | 180 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: | -20 °C ... +45 °C |
| Características eléctricas | |
| 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) |
| 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 T5 (-20 °C < T _{amb} < 49 °C) EEx d IIC T4 (-20 °C < T _{amb} < 70 °C) |
| Medición: | De acuerdo con EN 45544-1 hasta EN 45544-3 |

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).
- Tiempo de estabilización : Aprox. 1 min (90%), aprox. 30 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 :
- 10 ppm H₂S → Indica aprox. -1 ppm NO₂ (inegativo!)
 - 10 ppm SO₂ → Indica aprox. -0,1 ppm NO₂ (inegativo!)
 - 10 ppm Cl → Indica aprox. 10 ppm NO₂
- Observaciones particulares :
- Evitar operaciones prolongadas en ambientes secos.
 - Límite inferior del rango de medida 1 ppm (de acuerdo a EN 45544)
- Duración del sensor : Típicamente dos 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) : Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético.
- Gas de calibración (respuesta) : Dióxido de nitrógeno.
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 120 s.
- Conjunto sensor (repuesto) : Código 620036
- 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)