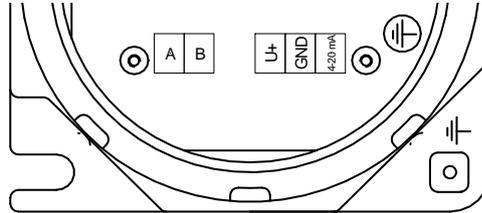


Características funcionales	
Gas a detectar:	Monóxido de nitrógeno
Margen de medida:	0 ... 100 ppm NO
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	- 20 °C ... + 40 °C
Humedad relativa:	15 % ... 90 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t_{90} :	20 s
Características mecánicas	
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. 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 :
- 15 ppm H₂S → Indica aprox. 5 ppm NO
 - 10 ppm NO₂ → Indica aprox. 2,5 ppm NO
- Observaciones particulares :
- Evitar operaciones prolongadas en ambientes secos.
 - Situar los niveles de alarma por encima de 15 ppm.
 - Límite inferior del rango de medida 5 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) : Monóxido 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 60 s.
- Conjunto sensor (repuesto) : Código 620020
- 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)