



Características funcionales	
Gas a detectar:	Oxígeno (O ₂)
Margen de medida:	0 ... 25 % Vol.
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	+ 5 °C ... + 40 °C
Humedad relativa:	5 % ... 95 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t ₉₀ :	20 s
Características mecánicas	
Dimensiones:	188 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:	- 20 °C ... + 50 °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 5 – 9 mm)
Conformidades	
Directivas CE:	CE Ex II 3G (apto para zona 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EWG (EMV)
Clase protección Ex:	EEx nA IIC T6 X
Medición:	De acuerdo con DIN EN 50104

Montaje	
Lugar de montaje:	Para control de concentraciones en lugar de trabajo: a la altura de la cabeza.
Posición de montaje:	Preferiblemente con las entradas al sensor hacia abajo.
Fijación:	Disposición taladros fijación en Homepage ExTox para Download.
Conexionado:	 <p>U+ Tensión de alimentación GND Masa (tensión y salida de señal) 4 – 20 mA Salida señal 4 – 20 mA</p>
Longitud de la línea:	Máximo 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde a 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:	No existen.
Alteraciones particulares:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente muy seco. ▪ La indicación es función de la presión parcial, es decir, las variaciones de la presión ambiental originan cambios en la indicación. ▪ Elevadas concentraciones de amoniaco (> 100 ppm NH₃) en el gas a medir pueden reducir la duración del sensor. ▪ El Ozono (O₃) puede alterar la sensibilidad, atacando los materiales del sensor. ▪ Los niveles de alarma a partir de aprox. 2 % Vol.
Duración del sensor:	Típicamente cinco años (en servicio con 20,9 % Vol. de O ₂), aumentando la duración con concentraciones más bajas, dependiendo además de las condiciones ambientales
Mantenimiento	
Frecuencia:	Al menos semestralmente. Se recomienda atender lo especificado en DIN 50073 y las informaciones de la BG Chemie BGI 518 (Hoja informativa T 023) o de DIN EN 45544-4 y BG Chemie Information BG 836 (Hoja informativa T 021)
Gas de calibración (punto cero):	Nitrógeno
Gas de calibración (respuesta):	Aire ambiente (20,9 % Vol. de oxígeno)
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 620031
Otras informaciones:	DIN EN 50073 BG Chemie Information BGI 518 (hoja informativa T 023) ; DIN EN 45544-4, BG Chemie Information BGI 836 (Hoja informativa T 021)

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