

Hoja de datos técnicos suplementarios

La información contenida en este documento es un suplemento del manual del usuario del transmisor de MSA.

Producto(s) aplicable(s):

- Monitor de gas ULTIMA® X5000
- Monitor de gas General Monitors S5000

RANGO	0–25% Vol.
CÓDIGO DE GAS X5000	16
CÓDIGO DE GAS S5000	D16
VALOR POR DEFECTO DE CALIBRACIÓN	20.8
ALARMA POR DEFECTO 1	19.5
ALARMA POR DEFECTO 2	18.0
DISEÑO DEL SENSOR	Sensor electroquímico sin consumo
SAFESWAP	El sensor puede cambiarse con la unidad energizada
TRUCAL®	Disponible en sensores CO y H ₂ S
GARANTÍA / VIDA ÚTIL	3 años
VIDA ÚTIL DEL SENSOR 2	> 5 años
CALIBRACIÓN	Para mayor precisión y estabilidad cero, permitir que el sensor con energía se aclimate durante las 24 horas previas a realizar la primera calibración.
FRECUENCIA	Cada 3-6 meses
REGULADOR	1 LPM
CERO GAS	No requerido
EXACTITUD ^{1,4}	< ±1% del valor medido
LINEALIDAD ¹	< ±2% del valor medido
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	–40°C a 60°C (–40°F a 140°F)
RANGO DE HUMEDAD OPERATIVA	
INTERMITENTE	0% a 100 % de humedad relativa
CONTINUO	10% a 95% r.h. sin condensación
RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	800–1200 mbar
EFFECTOS DE TEMPERATURA	
CERO	Sin efecto
SENSIBILIDAD	Sin efecto
EFFECTOS DE HUMEDAD	Sin efecto
EFFECTOS DE PRESIÓN	Sin efecto
DERIVA DE CERO ¹	< 0.2% Vol./año
DERIVA A LARGO PLAZO ¹	< 0.2% Vol./año
TIEMPO DE RESPUESTA T₅₀ ¹	< 6 segundos
TIEMPO DE RESPUESTA T₉₀ ¹	< 11 segundos
TIEMPO DE RECUPERACIÓN T₉₀ ¹	< 13 segundos
LIMITACIÓN DE LA EXPOSICIÓN AL GAS³	No está diseñado para monitoreo inerte continuo.
TIEMPO DE CALENTAMIENTO (X5000, S5000)¹	30 minutos <i>Puede requerir tiempos de calentamiento más largos, ver manual. Para un rendimiento óptimo del sensor, dejar que el sensor se aclimate a las condiciones antes de realizar la primera calibración.</i>
CONSIDERACIONES ADICIONALES	Diseño sin plomo

¹ Todos los valores de rendimiento son los típicos cuando se aplican a nuevos sensores en condiciones ambientales de laboratorio.

² Los resultados individuales pueden variar según las condiciones de exposición ambiental del sensor individual.

³ Según las pruebas realizadas conforme a las normas ISA.

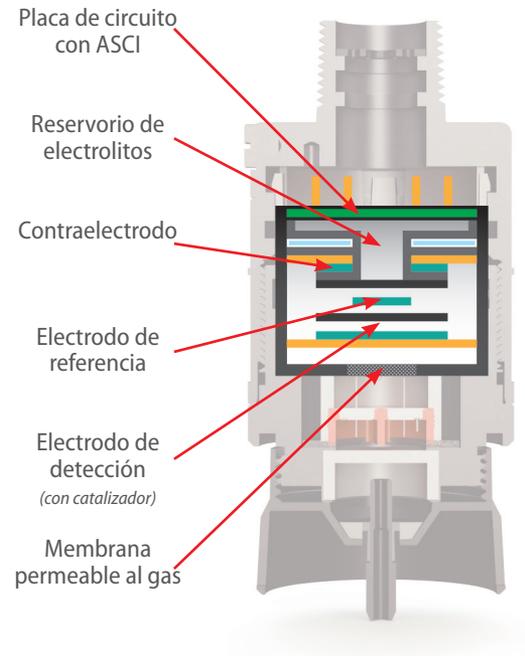
⁴ No se tienen en cuenta las variaciones en la precisión del gas de calibración.

¿Por qué elegir los sensores de O₂ XCell® de MSA?

¡Vida útil más larga!

El sistema electroquímico del sensor de O₂ XCell de MSA utiliza una reacción química sin consumo. Las moléculas de O₂ que entran en el sensor reaccionan con el electrodo de trabajo creando un flujo de electrones y agua como un subproducto. En el contraelectrodo, el agua se convierte de nuevo en moléculas de O₂. La reacción química requiere un voltaje bajo, que está controlado por el circuito integrado de aplicación específica (ASIC por sus siglas en inglés) en el sensor XCell. Debido a que nada se consume o se "gasta" cuando el sensor está funcionando, el sensor tiene una vida útil más larga. Los sensores de O₂ XCell tienen una vida útil típica de más de cuatro años.

Esta reacción química sin consumo también significa que el sensor puede tener una vida útil de almacenamiento mucho más larga. La reacción química en un sensor tradicional de O₂ hecho de plomo comienza en el momento en que se fabrica el sensor. En este momento, comienza el proceso químico mediante el cual el plomo se convierte en óxido de plomo y comienza la vida útil finita del sensor. El sensor de O₂ XCell de MSA está diseñado para tener una vida útil de almacenamiento muy larga. Mientras el sensor no tiene energía, no se producen reacciones químicas con el O₂ y no se agota la vida útil del sensor.



Nuestra misión

La misión de MSA consiste en asegurarse de que hombres y mujeres puedan trabajar con seguridad, y que tanto ellos como sus familias y comunidades puedan vivir de forma saludable en todo el mundo.

MSA: SABEMOS LO QUE ESTÁ EN JUEGO.

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.

ID 0720-222-SP / Marzo 2019

© MSA 2019



Corporativo MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724.776.8600
www.MSAsafety.com

MSA Internacional
Teléfono 724.776.8626
Número gratuito
1.800.672.7777
724.741.1559

MSA Canadá
Teléfono 1.800.672.2222
Fax 1.800.967.0398

México
Teléfono: +52.442.227.3970
+52.442.227.3943
atencion.clientes@msasafety.com

Argentina
Teléfono: +54.11.4727.4600
Info.ar@msasafety.com

Colombia
Teléfono: +57.1.8966.750 / 751 / 752
01.800.018.0151
ventas.colombia@msasafety.com

Chile
Teléfono: +56.2.2947.5700
info.cl@msasafety.com

Perú
Teléfono: +51.1.6180.900
info.pe@msasafety.com