

ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O₂, CO₂, He o O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

Analizador para el control de atmósferas protectoras en la tecnología de envasado de alimentos y en la tecnología de soldadura. Para el control continuo del gas mixto (en línea) y para pruebas con aguja de aspiración, p.ej. de envases de alimentos. Un análisis flexible para una óptima calidad y rentabilidad de producción. Disponible en versión sencilla, o doble para los gases; O₂, CO₂ y Helio.

Ventajas

- requiere un mínimo gas de análisis, para análisis de los más pequeños volúmenes (p.ej. envasado de comestibles)
- rápido resultado de medición al realizar pruebas
- manejo sencillo, por pantalla táctil
- mediciones estables y de máxima exactitud por medio de compensación de presión
- sencilla calibración del sensor
- control continuo de los ajustables valores de límite
- mensajes de error o el sobrepasar de los valores de límite provocan una alarma y conmutan un contacto libre de potencial. Este contacto detiene p.ej. su proceso para evitar problemas de calidad
- limpieza sencilla para una higiene perfecta, caja de acero inoxidable, impermeable al agua
- conexión USB para transmisión de datos mediante memoria USB
- conexión Ethernet para redes locales
- alarma acústica incorporada
- memoria de datos
- administración de productos para adjudicación individual de las mediciones
- administración de usuario personalizada

Opciones

- calibración automática
- GASCONTROL CENTER Software para procesamiento de datos, incluido cable de conexión (mire correspondiente ficha técnica)
- conector de conexión para señales externas
- versión especial para altas presiones de entrada
- lector de código de barras

Elección de modelo

Aplicación	Análisis		Gases				Modelo
	Muestreo	Análisis en continuo	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	Helio	
•	•		•	•	•		MAPY 4.0 S ³⁾
•		•	•	•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
•	•	•	•	•	•		MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
•		•	•	•	•	•	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ sin bomba, con regulador de presión de entrada

²⁾ con 2 células de medición para O₂

³⁾ por favor indiquen los gases

Posibilidad de optar en todas las versiones para O₂ por sensor de circonio.
En este caso añadir al modelo Zr.

ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O₂, CO₂, He o O₂/CO₂



Modo de medición

Gases		Modo de medición	Rango de medición	Repetición	Tiempo de respuesta	Duración
opcional	O ₂ para muestreo	sensor químico	0-100%	± 0,2%	6 seg.	aprox. 2 años en aire
	O ₂ para análisis en continuo	sensor químico	0-100%	± 0,2%	10 seg.	aprox. 4 años en aire
	O ₂ para muestreo y análisis en continuo	sensor de circonio	0-25%	± 0,1%	4 seg.	ilimitado
	O ₂ para muestreo y análisis en continuo	sensor paramagnético	ajustable por favor indicar	según rango de medición	5 seg.	ilimitado
	CO ₂	sensor infrarrojo	0-30% 0-100% por favor indicar	± 0,5%	6 seg.	ilimitado
Helio		conductividad térmica	0-30% 0-100% por favor indicar	± 0,2% ± 0,5%	20 seg.	ilimitado

Modelo	MAPY 4.0
Gases	O ₂ , CO ₂ , Helio o O ₂ /CO ₂ no apropiado para gases combustibles!
Temperatura (gas/alrededor)	0 °C hasta +40 °C
Toma de gas	
Medición en continuo	manguera con DI 4 mm con integrada bomba de aspiración
Muestreo	aguja con integrada bomba de aspiración
Presión de entrada	máx. 0,3 bar
Alarmas	2 umbrales (min. y máx.) de alarma para cada gas con contacto de libre de potencial
Interfaces	RS 232 con ASCII-transmisión de fecha, hora, valor de medición memoria USB para datos de producto y usuarios RJ 45 Ethernet, Servidor FTP, para datos de producto y usuarios, actualización de software salida análoga 4-20 mA o 0-10 V
Material	acero inoxidable, impermeable
Peso	aprox. 13,5 kg
Dimensiones (AxAxF) con asa	aprox. 110 x 300 x 260 mm
Tensión	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Alimentación de corriente	230 V AC / 0,12 A
Normas/Reglamentos de construcción	Empresa certificada según ISO 9001 e ISO 22000 marcado CE según: - CEM 2014/30/UE - Directiva de baja tensión 2014/35/UE Apto para el uso con gases para la industria alimentaria según: - Reglamento (CE) n° 1935/2004 Limpiado para el servicio con oxígeno según: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems