

SERVOMEX 4100

ANALIZADOR DE PUREZA DE GASES

diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de supervisión del control y de la calidad del producto de los fabricantes y usuarios de gases industriales.

- Mide hasta cuatro corrientes de gas de manera simultánea
- Certificado por la FDA para nitrógeno y oxígeno medicinales
- Cumple las normas de farmacopea europeas
- Configuración rápida y sencilla mediante un intuitivo menú LCD
- Requisitos mínimos de mantenimiento
- Sensores extremadamente estables y fiables
- Comunicaciones digitales: RS232/RS485, protocolo Modbus™
- Certificado por la FM/CSA: Equipo de control de procesos



ESPECIFICACIONES

Gases medidos	O ₂ (pureza)	O ₂ (control)	CO ₂ (%)	CO (%)	Humedad (trazas) transmisor Easidew	Humedad (trazas) transmisor Pura
PRESTACIONES						
Tecnología:	Paramagnética	Paramagnética	Infrarrojos SBSW [⊕]	Infrarrojos SBSW [⊕]	Impedancia cerámica	Impedancia cerámica
Rango máx.:	0-100% O ₂	0-100% O ₂	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5;	1; 2,5; 10% CO	-100 a +20°C dp	-120 a -40°C dp
Rango mín.:	0-0,5% O ₂	0-0,5% O ₂	10; 25; 50; 100% CO ₂			
Tiempo de respuesta (T ₉₀):	<12s	<15s	<20s	<20s		
Error intrínseco (precisión):	<0,02% O ₂	<0,15% O ₂	1% de FS	1% de FS	punto de rocío ±2°C	± 1°C (-40 a -60°C)
Desviación del cero/semana:	<0,01% O ₂	<0,05% O ₂	<2% de FS	<2% de FS		± 2°C (-61 a -100°C)
Desviación del span/semana:	<0,02% O ₂	<0,1% O ₂				± 4°C (-101 a -120°C)
					Los transmisores están montados externamente al analizador. Los transmisores de humedad ofrecen una señal de salida lineal de 4 y 20mA sobre el rango completo. El Easidew está disponible con una salida en ppm.	

Gases medidos	O ₂ (trazas)	CO ₂ (trazas)	CO ₂ (trazas)	CO (trazas)•	N ₂ O (trazas)	CH ₄ (trazas)•
PRESTACIONES						
Tecnología:	Óxido de circonio	Gfx Infrarrojo ⁺	Gfx Infrarrojo ⁺	Gfx Infrarrojo ⁺	Gfx Infrarrojo ⁺	Gfx Infrarrojo ⁺
Rango máx.:	0-210.000ppm (v) O ₂ [⊕]	0-100ppm (v) CO ₂	0-500ppm (v) CO ₂	0-500ppm (v) CO	0-500ppm (v) N ₂ O	0-500ppm (v) CH ₄
Rango mín.:	0-5ppm (v) O ₂	0-5ppm (v) CO ₂	0-50ppm (v) CO ₂	0-10ppm (v) CO	0-10ppm (v) N ₂ O	0-10ppm (v) CH ₄
Tiempo de respuesta (T ₉₀):	<15s [◆]	<20s	<20s	<20s	<20s	<20s
Error intrínseco (precisión):	<0,1ppm (v) O ₂ [†]	<0,1ppm (v) CO ₂ ^{**}	<0,5ppm (v) CO ₂ ^{**}	<0,5ppm (v) CO ^{**}	<0,5ppm (v) N ₂ O ^{**}	<0,5ppm (v) CH ₄ ^{**}
Desviación del cero/semana:	$\left\{ \begin{array}{l} <1\% \text{ de la lectura} * \\ \text{o } 250\text{ppb (v)} \end{array} \right.$	<0,2ppm (v) CO ₂	<1ppm (v) CO ₂	<1ppm (v) CO	<1ppm (v) N ₂ O	<1ppm (v) CH ₄
Desviación del span/semana:		<2% de la lectura * o 0,2ppm (v) CO ₂	<2% de la lectura * o 1ppm (v) CO ₂	<2% de la lectura o 1ppm (v) CO ^{**}	<2% de la lectura * o 1ppm (v) N ₂ O	<2% de la lectura * o 1ppm (v) CH ₄

⊕ medición de oxígeno indicativa entre 21 y 100%
 † cifra derivada en función de los gases de calibración, entre 0 y 100ppm
 + correlación de filtro de gas
 ⊕ haz de luz sencillo, longitud de onda simple
 Modbus™ es una marca comercial de AEG-MODICON

* el valor que sea superior
 ** o 1% de la lectura, el valor que sea superior
 ● disponibles rangos más elevados
 ◆ para un cambio de 2-10ppm (v) O₂
 dp = punto de rocío (dewpoint)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones

(AnxLxAI): 483mm (19 pulgadas) x profundidad chasis corto
478mm (18,8 pulgadas) o profundidad chasis largo
608mm (23,9 pulgadas) x 133mm (3U) nominal

Peso: 22kg (48,4 pulgadas) aproximadamente

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Certificado de prueba CB aprobado por FM:
Norma de Seguridad Eléctrica
CEI61010-1:1990

CUMPLIMIENTO DIRECTIVA CE

El analizador 4100 cumple con la Norma sobre Baja Tensión 73/23/CEE y la Norma CEM 89/336/CEE (según enmienda de la Norma 92/31/CEE), ambas según enmienda de la Norma 93/68/CEE.

Asimismo, cumple las siguientes normas europeas armonizadas referentes a la seguridad del producto y a la compatibilidad electromagnética:

EN 61010-1: Requisitos de seguridad sobre equipo eléctrico para medición, control y uso de laboratorio.

EN 61326-1: Equipo eléctrico para medición, control y uso de laboratorio.

– Requisitos CEM (todos los errores inducidos son menores que el error intrínseco, a excepción de:

Pureza de O₂: <0,05% O₂
Trazas de O₂: <2% de la lectura).

Este producto está clasificado como "Categoría de la instalación II" de acuerdo con la norma internacional CEI 664.

Este producto está clasificado como "Grado de contaminación 2" de acuerdo con la norma internacional CEI 664.

EXISTEN SEDES Y REPRESENTANTES DE SERVOMEX EN TODO EL MUNDO. CONSULTE SU CONTACTO MÁS CERCANO EN WWW.SERVOMEX.COM.

Servomex dispone de una política de mejora constante de sus productos, por lo tanto, se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.



Certificate No. Q05166
BS EN ISO 9001



Certificate No. EMS82701
BS EN ISO 14001



EAME (Europe, Africa and Middle East):

Servomex Group Limited, Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex, TN6 3DU, England

Servomex GmbH, Münsterstraße 5, 59065 Hamm, Germany

Servomex S.A., 8 Rue Proudhon, B.P. 50, 93212 St Denis La Plaine Cedex, France

Servomex B.V., Stephensonstraat 20, 2723 RN Zoetermeer, Netherlands

Servomex Group Limited, SAIF Zone, Executive Suites Z1-56, PO Box 8962, Sharjah, UAE.

AMERICAS:

Servomex Company Inc., 525 Julie Rivers, Suite 185, Sugar Land, Texas 77478-2847, USA.

ASIA PACIFIC:

Servomex Asia Pacific Ltd, (Spectris Instrumentation and Systems (Shanghai) Ltd)

Building 9, Shanghai Euromate Industrial Park, No.88 Lane 2888 Hua Ning Road, Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108 PR China

Servomex Asia Pacific Ltd, 7F, No.88, Sec. 6, Chung Shan N. Rd., Taipei, Taiwan

Servomex India, (Spectris Technologies Pvt.Ltd) 7th Floor, Sunil Enclave, CTS No.307, Village Gundavli, Shivaji & Perriera Hill Road Junction,

Opp. Landmark Building, Off Andheri Kurla Road, Andheri (East), Mumbai 400 099, India.

Servomex Japan, (Spectris Co.Ltd) 1F KDX Kaji-cho Bldg., 3-5-2 Kandakaji-chou, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, Japan

Global email: info@servomex.com

☎ (44) 1892 652181 Fax (44) 1892 662253

☎ (49) 23 81 68 82 13 Fax (49) 23 81 68 81 75

☎ (33) 1 49 46 22 50 Fax (33) 1 49 46 22 51

☎ (31) 79-346 42 42 Fax (31) 79-342 08 19

☎ (971) 6 557 0303 Fax (971) 6 557 1242

☎ (1) 281-295-5800 Fax (1) 281-295-5899

☎ (86) 21 6442 6488 Fax (86) 21 6442 6498

☎ (886) 2-2833 8848 Fax (886) 2-2833 8844

☎ (91) 22 67100359/60 Fax (91) 22 66778896

☎ (81) 3 3255 8162 Fax (81) 3 3255 8154

Website: <http://www.servomex.com>