XGA301

Analizador de gas industrial

El analizador de gas industrial XGA301 de Michell Instruments es una cómoda plataforma para medir el oxígeno, punto de rocío, CO_2, y CH_4. El analizador se puede ofrecer en uno de los dos modelos de chasis de montaje en banco y con hasta tres sensores.

Ventajas

- Sensor de circonia, electroquímico galvánico, infrarrojos e impedancia cerámica.
- Bomba de velocidad variable (opcional)
- HMI intuitiva con pantalla retroiluminada
- Dos alarmas programables
- 2 salidas de tensión y 2 salidas de 4-20 mA
- Salida RS232 digital
- El paquete de software incluye gráficos y registro de datos compatible con Excel™.
- Protección de contraseña
- Biselado para montaje en panel disponible para modelo XGA301A1

Aplicaciones

- Control de horno de reflujo de convección
- Experimentos de laboratorio
- Producción alimentaria (con capa de nitrógeno)

Especificaciones técnicas

Monitor		
Temp. funcionamiento		+5 a +35 °C
Tiempo calentamiento		3 a 4 minutos @ +20 ºC
Temp. máxima de entrada		+50 °C
Caudal de muestra		0 a 1,2 Nl/min, selecciorable, con bomba
Presión máxima de entrada		1 barg
Pantalla	**XGA301A1/A2:**	LCD de 16 x 2 caracteres (9 mm) retroiluminada
	XGA301A3:	LCD de 20 x 4 caracteres (9 mm) retroiluminada
Conexiones de muestra	**Estándar:**	Boquilla DI 4 mm / DE 6 mm, adaptadores gas en panel frontal
	Opcional:	Radaptadores Rectus™ o Swagelok® 6 mm, adaptadores panel trasero sólo para XGA301A1
Dimensiones (Altura x peso x profundidad)		
	XGA301A1:	290 x 250 x 250mm
	Montaje en panel XGA301:	4U (178) x 300 x 290mm
	XGA301A2/A3:	195 x 355 x 340mm*
Peso	**XGA301A1:**	3,5 kg
	XGA301A2/A3:	4 to 5,5 kg

Especificaciones Eléctricas	
Salidas analógicas	2x 4-20mA salidas, asignables a cualquiera de los sensores instalados. 2x relés de alarma. 2 x 0–10 V (solo XGA301A1) 2 x 0–5 V (solo XGA301A2/A3)
Salida Digital	RS232 ASCII
Alimentación	90–260 V AC, 50/60 Hz

Humedad y Sensores de Presión

Sensor Type	Water Dew Point**	Pressure (2m lead), remote sensor
Precisión	±2 °Cdp de la lectura	<±0.25% de fondo de escala estandard, precisión incrementada de 0.1% y 0.05% disponible con costo extra.
Rango	-65 a +20 °Cdp -100 a +20 °Cdp	0-5 barg 0-10 barg

*Dimensiones máximas incluyendo la válvula de aguja y con las patas extendidas.

**Para especificaciones completas, favor de leer las hojas de datos del transmisor modelo Easidew

Sensor Options and Specifications

Tipo de sensor	Circonia	Electroquímico			Infrarojo	
Measurand	O_2	O_2	O_2 (Bajo rango)	H_2 presente	CO_2	CH_4
Precisión	±1% de la lectura. (escala logarítmica) o 0,5% lo que sea mayor.	±1% de la escala 25 °C @ 1013mbar	±2% de la escala completa a 25 °C @ 1013mbar		±2% de la escala completa a 25 °C @ 1013mbar	
Presión de entrada	1 barg max	0.7 – 1.4bara			0.7 – 1.4 bara	
Tiempo de respuesta	Aprox. 5 segundos para un cambio gradual 90 % (caudal de gas de 1 Nl/min-1)	Aproximadamente 30 segundos (T90)			Aproximadamente 30 segundos (T90)	
Estabilidad	±2 % de lectura al mes				±2% del rango (en 12 meses)	
Esperanza de vida	Superior a 17.500 horas	Hasta 5 años en uso normal (O_2 < 1.000 ppm para sensor de rango bajo)			~10 años	
0-100%					✓	✓
0-30%	✓ La salida puede ser configurable por el usuario de 0-10 ppm, y hasta 0-30%	✓			✓	✓
0-10%					✓	✓
0-5%					✓	✓
0-3%					✓	
0-1%			✓		✓	
0-5000ppm					✓	✓
0-2000ppm				✓	✓	
0-1000ppm				✓	✓	
0-500ppm				✓	✓	

Michell Instruments 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Correo: es.info@michell.com, Web: www.michell.com/es

Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso.
Edición n.º: XGA301_97489_ES_V2.2_Datasheet_1120

© 2020 Michell Instruments