

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

EasyLine

Analizadores de Gas en Continuo
Son tan inteligentes, que su
operación se simplifica.



—
EasyLine surgió de la necesidad de analizar gases en continuo de alta calidad a un precio accesible.

Adeudado para una amplia variedad de aplicaciones, EasyLine combina la tecnología probada y confiable de los analizadores de ABB con la sencillez de su uso – Son tan inteligentes, que su operación se simplifica.

Experimente confianza y tranquilidad al elegir EasyLine, soportado por aprobaciones independientes para seguridad y monitoreo de emisiones.

EasyLine

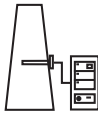
Es tan inteligente, que su operación se simplifica.

—
01 Aplicaciones
en el sector
industrial de Gas

Configuración sencilla

Seleccione fácilmente el producto adecuado y adaptado a sus necesidades y olvídense del estrés post-entrega.

- Entregado a la medida de cada aplicación - Con rangos de medición configurables.
 - Rango dinámico sencillo con dos rangos de medición
 - Mida gases inflamables sin necesidad de purga
 - E/S modulares de acuerdo a sus necesidades
- Todas las funciones de uso común accesibles a través de HMI.
- Cada analizador se envía con su herramienta de configuración para que el cliente personalice los parámetros.



Integración sencilla

Adecuado para cada aplicación, opciones para satisfacer sus necesidades, E/S para cada eventualidad

- Montaje en rack de 19" (3HU) y montaje en pared (IP65).
- Bomba opcional, sensor de flujo y válvula solenoide.
- Controla hasta 7 válvulas solenoide externas
 - E/S estándar
 - 0/4...20 mA para cada componente
 - Estándar: 4 x DI, 4 x DO (Max. 12/12)
 - Estándar Modbus TCP/IP
 - Opcional Modbus RTU o Profibus
- Soluciones para aplicaciones en áreas peligrosas!
 - Propósito General para gases inflamables - Zona 2 para gases no inflamables.

Fácil operación

Estructura del menú sencillo, por lo que no se requiere entrenamiento ni manuales.



- No se necesita entrenamiento ni manuales para su operación.
- Navegación Inteligente de 4-vías
- Estructura de menú uniforme
- Acceso a las funciones más utilizadas con el mismo botón.
- Protección con contraseña para los niveles de experto.

Fácil mantenimiento

Conceptos de calibración innovadores, diseño modular, servicio inteligente e intuitivo.



- Las celdas de calibración llenas de gas reducen los costos hasta en un 95%!
- Monitoreo de flujo Integrado con almacenamiento de datos de un año (Reporte QAL3 de acuerdo a EN14181)
- Calibración automática o manual.
- Diseño modular que permite desmontar el hardware fácilmente cuando se desee reemplazar algún componente
- Auto-diagnósticos extensos, mensajes de estado claros.



—
Ahora con código QR dinámico para un rápido diagnóstico de falla y reparación!



Modulos analizadores – marcas de renombre mundial con más de 90 años en el mercado

Uras26

Fotómetro Infrarrojo

- Componentes: CO, NO, N₂O, SO₂, CO₂, CH₄, ...
- Rangos: 0 - 100 ppm hasta 100 vol%
- Mide hasta 4 componentes simultáneamente
- Mide hasta 2 fuentes de vapor continuamente
- Detectores llenados con Gas para mediciones selectivas
- Fácil de agregar y cambiar componentes de medición en campo.
- Celdas de calibración internas minimizan el costo de propiedad.

Magnos28

Detector Paramagnético

- Componentes: O₂
- Rangos: 0 - 0.5 vol% hasta 100 vol%
- microwing® patentado ofrece repetibilidad mejorada
- Fabricación Semi-automática para calidad consistente
- Materiales Inertes adecuados para aplicaciones corrosivas
- Respuesta rápida (1.3s) para mejorar el control de proceso
- Rangos suprimidos (99,5 - 100 vol%) para aplicaciones de pureza
- Declaración disponible SIL EN 61508 (2010) parte 2



Magnos27

Detector Termomagnético

- Componentes: O₂
- Rangos: 0 - 10 vol% hasta 100 vol%
- Medición confiable para aplicaciones de gases de combustión.
- Diseño de celdas robustas ideal para muestras corrosivas
- Fácil de limpiar aún después de contaminación con líquido/ácido
- Muy apreciado para aplicaciones en metales y cemento

Fidas24

Detector de ionización de Flama

- Componentes: THC, TOC, VOC, C_nH_m
- Rangos: 0 - 10 ppm hasta 10,000 ppm
- Excelente estabilidad de temperatura mediante un diseño de bloque sencillo.
- Encendido Automático y confiable al apagar la flama
- Inyector sin partes móviles para el transporte de muestras.
- Bloque de conector opcional, calentado para evitar puntos fríos
- Bomba interna opcional para aplicaciones móviles



Uras26



Magnos28



Magnos27



Fidas24





Limas23



ZO23

O₂ Sensor

Caldos27

Limas23

Fotómetro Ultravioleta

- Componentes: NO, NO₂, SO₂
- Rangos: 0 - 50 ppm hasta 100 vol%
- Mide hasta 3 componentes simultáneamente
- Insensible a la interferencia de H₂O y CO₂
- Medición simultánea de NO y NO₂ con/sin convertidor
 - Las celdas de calibración interna minimizan el costo de propiedad
- La detección de 4 haces simplifica el diagnóstico de fallas

ZO23

Detector de dióxido de Circonio

- Componentes: O₂
- Rangos: 0 - 1 ppm hasta 250,000 ppm
- Medición de rastreo de nivel para aplicaciones puras
- La celda inactiva catalíticamente minimiza la influencia de gases inflamables
- Amplio rango dinámico para operación de arranque/paro
- Respuesta de tiempo (T₉₀) < 60 seg para alternar 2 gases de prueba
 - Función de Auto diagnóstico automático sin gases de prueba

Sensor de O₂

Sensor electromecánico

- Componentes: O₂
- Rangos: 0 - 1 vol% hasta 25 vol%
- Opción de bajo costo inicial para medición de O₂
- Combinado con módulos Uras o Limas
- Hasta dos sensores en conjunto con Uras
- Tiempo de vida de 6 - 24 meses dependiendo de la composición del gas
 - Certificado para medición de emisiones continuas

Caldos27

Detector de conductividad térmica

- Componentes: H₂, He, Ar, N₂, ...
- Rangos: 0 - 1 vol% hasta 100 vol%
- Flexibilidad para cubrir una amplia variedad de aplicaciones
- Respuesta rápida (t⁹⁰ < 2s) para mejorar el control de proceso
 - Aplicación estándar para H₂-enfriado de turbogenerador
 - Aplicación estándar para alto horno con Uras26

Mediciones probadas y confiables

Adaptable a su operación

EasyLine ofrece una excelente relación precio-desempeño y se puede configurar para cumplir con los requerimientos específicos de su aplicación. La capacidad de combinar hasta dos sensores en una caja proporciona un alto grado de flexibilidad. Las aprobaciones para el monitoreo de emisiones y seguridad exhaustiva, le brindan la confianza de que usted está haciendo la elección correcta al escoger a ABB como su socio en los analizadores de gas en continuo.

01 Aplicación en procesos de generación de energía

Combinaciones

Combine hasta dos sensores en

una caja:

- Uras26 + Magnos28
- Uras26 + Magnos27*
- Uras26 + O₂ sensor (hasta 2)*
- Uras26 + Caldos27
- Fidas24 (stand alone)
- ZO23 (stand alone)
- Limas23 + Magnos28
- Limas23 + O₂ sensor
- (Nuevo!)** Magnos28 + Magnos28*
- (Nuevo!)** Magnos28 + Caldos27*
- (Nuevo!)** Caldos27 + Caldos27*

* Combinación solamente disponible para montaje en rack

Aprobaciones



Aplicaciones

Monitoreo de emisiones

De acuerdo a EU, US EPA y otras regulaciones locales **de Gas Industrial**

Separación de Aire, HyCO, Dióxido de Carbono **Químico**

Combustión, Reactores

Cemento

Horno, Precalentador, Seguridad

Aguas residuales

Incineración, vertedero

Pulpa & Papel

Calderas, Hornos de cal

Metales

Alto Horno, Convertidor

Minería

Fundición, Seguridad

Agua

Biogás, secadoras

Marina

Combustión, Seguridad



Cualidades Únicas

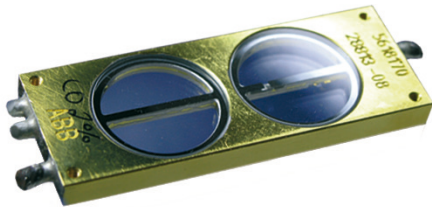
Celdas de calibración y códigos QR dinámicos

02 Aplicación en la industria del cemento

03 Pantalla EasyLine con código QR dinámico

Celdas de calibración

La calibración es necesaria para todos los analizadores de gas pero la frecuencia varía significativamente entre diferentes dispositivos. El tiempo y el costo puede incrementarse sustancialmente dependiendo del enfoque adoptado. Los aspectos regulatorios pueden tener un gran impacto (ej. la validación diaria requerida de acuerdo a las regulaciones de emisión de US EPA), especialmente cuando usted considera el costo real de cilindros de gas.



Fabricación

- Celdas de calibración llenadas con Gas
- Hermeticidad garantizada por la técnica de fabricación del propietario.
- 30 años de experiencia en fabricación

Conveniente

- Alternativa al flujo de gas de prueba
- disponible en fotómetros Uras y Limas
- Cumple con EN 14181 y US EPA 40 CFR 60

Tecnología probada

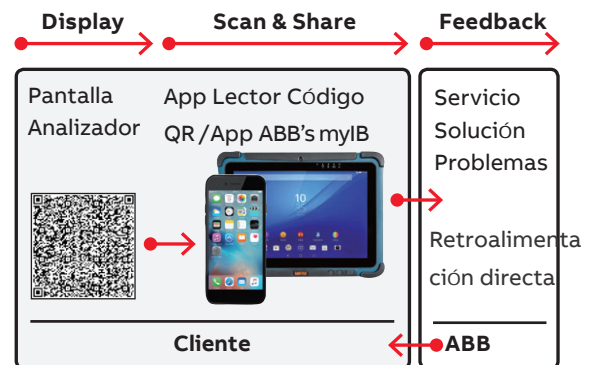
- Probado por TÜV para más de 10 años
- Estabilidad superior a la de muchos cilindros de gas de prueba
- Corriente < 0.5% por año
- Certificado de acuerdo a EN 15267



Reducción de costos de calibración de hasta 95% !

Códigos QR dinámicos

El código dinámico QR de ABB es una característica única para mostrar códigos QR generados dinámicamente en la pantalla del analizador facilitando la comunicación. Además de la información estática para la identificación del sistema, también contiene información dinámica sobre la configuración del sistema y el estado del analizador. En combinación con los dispositivos móviles, el código QR representa una forma innovadora de comunicación con el cliente, lo que le permite a ABB dar un mejor soporte en casos específicos, esto da como resultado el incremento de disponibilidad de los activos del analizador. Es compatible con las aplicaciones estándar de lector de código QR, así como con las aplicaciones de ABB 'my Installed Base (myIB)'.



Aplicable generalmente para todas las instalaciones de todas las industrias, especialmente interesante en:

- Mediciones con requerimientos de alta disponibilidad (p.e. CEMS)
- Instalaciones Remotas
- Instalaciones con restricciones de acceso remoto debido a reglas de seguridad de la información

02



03



ABB México**Measurement & Analytics**

Paseo de las Américas No. 31

Lomas Verdes 3ra. Sección

Naucalpan, Méx.

CP 53125

Tel: (+52) 36019500

Contacto en México: cotizaciones.pamp@mx.abb.com

ABB Colombia**Measurement & Analytics**

Avenida Cra. 45 No. 108-27, Torre 1, Piso 12

Centro Empresarial Paralelo 108 (Autopista Norte)

Bogotá Colombia

Tel: (+57) 4178000

Contacto en Colombia: oswaldo.roman@co.abb.com

ABB Panamá**Measurement & Analytics**

Boulevard Costa del Este

Edificio Financial Park,

Piso 19 Oficina A

Ciudad de Panamá, Panamá

Contacto en Panamá: jorge.vasquez@pa.abb.com

ABB Chile**Measurement & Analytics**

Vicuña Mackena 1602

7780006 Santiago Chile

Tel: (+56) 224714778

Contacto en Chile: cesar.diaz@cl.abb.com

ABB Argentina**Measurement & Analytics**

Chile 249

1098 Caba Argentina

Contacto en Argentina: ocinstrumentos@ar.abb.com

Para mayor información del producto, visite:

[https://new.abb.com/products/measurement-products/analytical/
continuous-gas-analyzers/advance-optima-and-easyline-series/el3000](https://new.abb.com/products/measurement-products/analytical/continuous-gas-analyzers/advance-optima-and-easyline-series/el3000)