# Analizador de O2-portátil BA 4510

El analizador portátil BA 4510 sirve para la medición de restos de oxígeno en gases inertes. El componente principal del dispositivo de medición es una eficaz célula de medición de dióxido de circonio que no requiere mantenimiento.

Este conductor de iones de oxígeno combina la ventaja de una alta selectividad con una alta estabilidad mecánica y consistencia. En los gases inertes, la célula de medición envía una tensión creciente con una presión parcial de oxígeno decreciente, por lo que los restos pueden medirse especialmente bien.

La señal de medición es convertida por un procesador interno en la concentración de oxígeno, esta se muestra en la pantalla LCD y se proporciona como una señal de corriente analógica. Una bomba de gas interna y conmutable garantiza el caudal necesario cuando el gas de muestreo no presenta la presión previa requerida.

El manejo se realiza a través del menú mediante los botones de membrana de la parte delantera.

Para la medición de gases con componentes inflamables existe una versión especial del dispositivo (BA4510 KIZ).

- Célula de medición sin calibrado y prácticamente sin deriva
- Señal de salida 4 – 20 mA
- Interfaz RS 232
- Bomba interna conmutable
- Manejo por menú sencillo
- Límites programables
- Gases de prueba no requeridos



Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

## Características técnicas

| Características técnicas | |
|---|---|
| **Componentes de medición** | |
| Componente de medición: | Oxígeno |
| Rango de medición | 0 vol. ppm ... 20,9 % vol. $O_2$ |
| Principio de medición: | Dióxido de circonio |
| **Características técnicas de medición** | |
| Precisión: | < 5 % (del valor de medición) |
| Reproducibilidad: | < 1,5 % $O_2$ |
| Límite de detección: | 0,1 vpm $O_2$ |
| Tiempo de respuesta ($T_{50}$) | < 5 s |
| Error de linealidad | < 0,4 vpm $O_2$ |
| Punto cero de desviación | < 0,2 vpm $O_2$ Por semana |
| Arrastre de sensibilidad | < 0,02 % del valor de medición por semana o 200 vpb por semana, según qué valor sea más alto |
| **Condiciones de entrada de gas** | |
| Temperatura del gas: | entre +5 °C y +80 °C |
| Exceso de presión del gas. | máx: 20 mbar |
| Flujo de gas sin bomba: | 5 ... 10 l/h (se regula al utilizar la bomba interna a 7 l/h) |
| **Tratamiento del gas de muestreo** | |
| Punto de condensación: | al menos 5° C por debajo de la temperatura ambiental |
| **Condiciones climáticas** | |
| Temperatura ambiental: | entre +10 °C y 45 °C |
| Temperatura de transporte y almacenamiento: | entre -20 °C y 60 °C |
| Humedad relativa: | < 80 % con 20 °C |
| **Salidas de señal** | |
| Señal de corriente: | 0/4 ... 20 mA (cambiando a 0 mA en estado de error); escalable |
| Relé de alarma: | 1x valor límite, 200 VCC, 0,5 A, 10 W |
| Interfaz de serie: | RS 232 |
| **Teclado e indicadores** | |
| Indicador de valor de medición: | Visualización de texto LCD |
| Teclado: | 3 botones |
| **Suministro eléctrico** | |
| Tensión: | 100 - 240 V CA, 47 - 63 Hz |
| Consumo eléctrico: | 20 VA |
| **Diseño** | |
| Carcasa: | Carcasa de aluminio con asas de transporte |
| Dimensiones (Al x An x P): | 135 x 100 x 240 mm |
| Entrada de gas de muestreo: | Unión roscada de 3 mm |
| Salida de gas de muestreo: | Racores para tubo de acero inoxidable para tubo con diámetro interno de 4 mm |
| Tipo de protección de carcasa: | IP40 |
| Peso: | aprox. 3 kg |

## Instrucciones de pedidos

### Tipo de dispositivo

| N.º de artículo | Denominación |
|---|---|
| 55 15 000 | BA 4510 |
| 55 15 001 | BA 4510 KIZ |