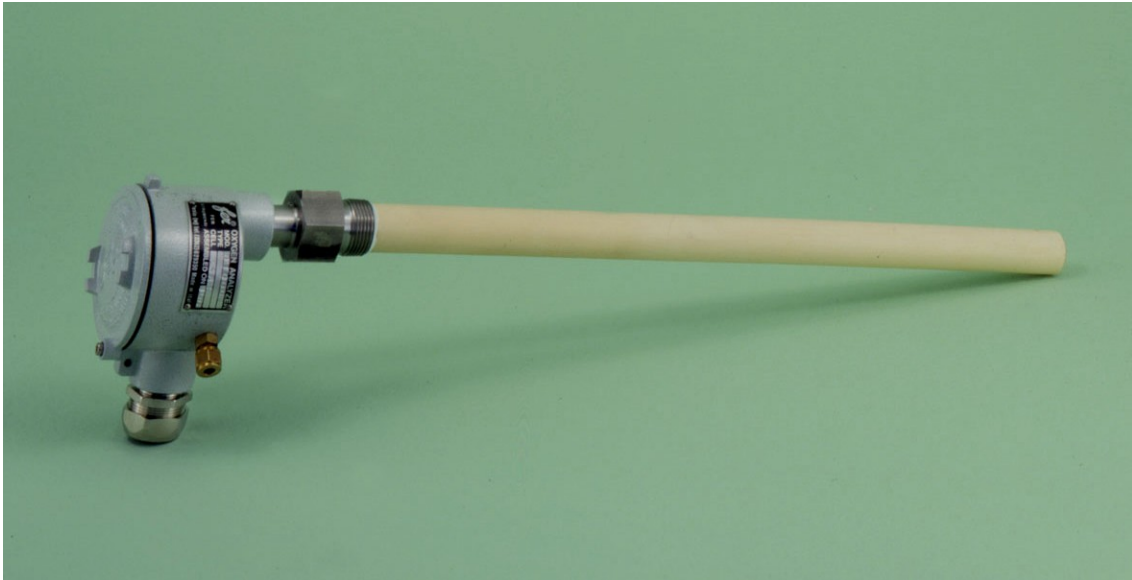


ANALIZADOR DE OXIGENO MODELO 4153



Este analizador está equipado por un tubo de protección de alumina muy pura sinterizada. Su sector de empleo es muy amplio y diversificado. Puede analizar el O₂ en hornos de precalentamiento, hornos para vidrio, porcelana, cara-vista, klinker, acero, hornos de incineración, petroquímicos y en cualquier proceso de combustión, **con temperatura, en el punto de instalación, desde 550 °C hasta 1600 °C**, en presión sea positiva sea negativa. Materiales empleados para su construcción: óxido de circonio, alumina y platino, que permiten a este analizador de analizar también en atmósferas corrosivas. La termopar montada en la sonda provee a compensar en continuo la señal de la célula de óxido de circonio según la temperatura real del proceso, luego la sonda no puede absolutamente ir en deriva. La sonda puede ser instalada en el proceso por el filete 1" NPT" en el interior de una boca hembra 1" NPT", predisponida. Está disponible una brida de \varnothing 125 mm o 150 mm proveída de un agujero central con filete hembra 1" NPT" en cuyo enroscar el analizador. Sobre su cabeza hay dos conexiones de 1/8": una para el envío de aire de referencia a la célula, la otra para el envío al exterior de la célula de circonio de un gas a contenido conocido de O₂ para realizar la calibración.

Instalación

Siendo el analizador un material cerámico, se debe averiguar que sea bien en eje con el agujero de inserción y que no alcance, en todo caso, la pared en la cual está instalado.

Parámetros a considerar para un empleo correcto de los analizadores

- Temperatura mínima y máxima de análisis;
- Presión en el punto de medición;
- Atmósfera oxidante o reductora;
- Profundidad de inmersión;
- Temperatura de la pared exterior. La cabeza del analizador no tiene que superar 150°C: podría ser necesario protegerla o bien enfriarla.

Conexiones

En la cabeza hay un tablero de bornes para la conexión eléctrica de las señales de la célula de circonio y de la termopar por normales conductores de cobre si la termopar es de tipo B. Si la termopar es de tipo S, el cable de la termopar tiene que ser compensado. Longitud máxima de los cables de conexión que conectan célula y termopar al convertidor: m 100.

Especificaciones técnicas

- Repetibilidad: 5% del valor medido teórico o bien 0,1% O₂ (el mayor de los dos).
- Estabilidad: dentro del 1% para la duración del analizador.
- Temperatura de empleo: para la parte sensible mínimo 600 °C máximo 1600 °C.
- Para la cabeza máximo 150 °C.
- Tiempo de respuesta inicial: inferior a 1 segundo.
- Termopar: tipo B (platino/6% rodio contra platino/30% rodio) o bien tipo S.
- Salidas - sensor: F.E.M. función de la concentración de oxígeno.
- Termopar: F.E.M. función de la temperatura.
- Aire de referencia: aire ambiente limpio (flujo dentro de 50 y 200 cc/minuto).
- Dimensiones: (ver el croquis).
- L = 650 mm o bien 500 mm o bien 310 mm -
- H = 130 mm - K = 25 mm - D = 27 mm

FER STRUMENTI srl
Italia - 20038 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti, 58
tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 330349
e-mail:ferstrumenti@fer-strumenti.com