



Sonda IAQ

Indicaciones de uso



Aplicación

Mediante la sonda IAQ 0632 1543 es posible medir con el testo 480 temperaturas, humedad, CO₂ y presión para la evaluación de la calidad del aire ambiente.

i Tenga en cuenta la información sobre el desarrollo de la medición que encontrará en el manual de instrucciones del instrumento.

i El set de control y ajuste 0554 0660 no es adecuado para el ajuste. Recomendamos enviar a Testo una vez al año para su calibración.

Indicaciones

- La sonda contiene elementos ópticos muy sensibles. Maneje la sonda con sumo cuidado.
- Si agita la sonda fuertemente se pierde la calibración de fábrica. Compruebe los valores de medición al aire libre 350...450 ppm CO₂ (en ciudad hasta 700 ppm CO₂).
- En caso necesario envíe la sonda a un punto de servicio autorizado Testo para su ajuste. Encontrará los datos de contacto en www.testo.com/service-contact
- Evite que el sensor se empañe, ya que en caso contrario se vería afectada la estabilidad a largo plazo. Un sensor empañado puede dar valores de medición de CO₂ incrementados.
- Si la temperatura ambiente varía (cambio de situación de medición, p.ej. interior/exterior) el sensor/la sonda necesita una fase de inicialización de unos minutos.
- Tras conectar el instrumento, tiene lugar una fase de calentamiento del sensor de unos 30 s.
- La concentración de CO₂ en el sensor necesita aprox. 60 s para adaptarse al entorno. Si agita muy suavemente el sensor se acorta este tiempo.
- Mantener el sensor tan separado del cuerpo como sea posible. De esta manera se evita la influencia del aire expirado en el valor de CO₂.

Resumen



1 Sensor

ATENCIÓN

Daños al sensor

> No tocar nunca los sensores.

2 Mango

3 Conexión conducción de cabeza insertable (artículo nº 0430 0100)

Datos técnicos

Características	Valores
Rango de medición CO ₂	0...10 000 ppm CO ₂
Rango de medición de temperatura	0...50 °C
Rango de medición de humedad	0...+100% HR (sin condensación)
Rango de medición de presión	+700...+1100 hPa
Precisión (a 22 °C) ± 1 dígito ¹	±0,5 °C ±(1,8 % HR+ 0,7% del valor medido) ±0,03 % HR/ K (partiendo de 25 °C) ±(75 ppm CO ₂ +3% del valor medido) (0...+5000 ppm CO ₂) ±(150 ppm CO ₂ + 5% del valor medido) (5001...+10000 ppm CO ₂) ±0,5 % del valor medido por Kelvin (partiendo de 25 °C) ±3 hPa
Campo de aplicación del mango	0...+40°C



El sensor digital permite un procesado de los valores medidos directamente en el sensor. Esta tecnología permite eliminar la incertidumbre del instrumento. Para la calibración se puede enviar la sonda sola (sin el instrumento de mano). Mediante la compensación en el sensor de los datos de calibrado calculados se consigue una visualización de cero fallos.

¹ La incertidumbre de medición para la humedad relativa se determinó según GUM e incluye histéresis, dispersión, linealidad, repetibilidad, incertidumbres de ajuste y posición de test, resolución de la pantalla. Las incertidumbres correspondientes a estabilidad a largo plazo y a deriva en mediciones de elevada humedad y larga duración no están incluidas.

La incertidumbre de medición para CO₂ se determinó según GUM e incluye histéresis, dispersión, linealidad, incertidumbre de posición de test, resolución de la pantalla.

