

FICHA TÉCNICA

CO 110

Medidor de concentración de CO



Se entrega con CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN*



Uso sencillo y rápido



Muestra del valor máximo de CO



Ajuste de la iluminación de fondo



Dos umbrales de alarma programables

Funciones

- CO máximo
- 2 alarmas configurables
- Selección de unidades de temperatura
- Valores máximo y mínimo
- Función HOLD
- Ajuste del apagado automático

Especificaciones técnicas

Parámetros	Unidades	Precisión**	Rango de medición	Resolución
CO	ppm	±3 ppm ±3% del v. m.	De 0 a 100 ppm De 100 a 500 ppm	0,1 ppm
Temperatura	°C, °F	±0,4% del v. m. ±0,3 °C	De -20 a +80 °C	0,1 °C

*Excepto clase 110 S que se suministra con certificado de ajuste.

**Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

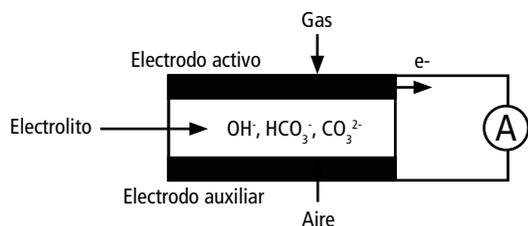
Características técnicas

Sensores	CO: célula electroquímica Temperatura: sensor NTC
Pantalla	LCD de 4 líneas. 50 x 36 mm 2 líneas de 5 dígitos y 7 segmentos (valor) 2 líneas de 5 dígitos y 16 segmentos (unidad)
Cable	Espiral, long. 0.45 m extendible hasta 2.4 m
Carcasa	ABS, IP54
Teclado	5 teclas
Conformidad	2014/30/UE EMC; 2014/35/UE Baja Tensión 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE
Alimentación	4 pilas de tipo AAA LR03 1.5 V
Autonomía	200 horas
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros
Condiciones de trabajo (°C, %HR, m)	De 0 a 50 °C. En condiciones de no condensación. De 0 a 2000 m.
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +80 °C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 min
Poids	310 g

Principio de funcionamiento

Concentración de CO: sensor electroquímico

Cuando el gas CO atraviesa una solución electrolítica, modifica las reacciones que tienen lugar en ésta y, como consecuencia, aumenta la cantidad de electrones producidos. La intensidad de la corriente resultante, de alrededor de 1 µA, es directamente proporcional a la concentración de CO.



Temperatura: sensor NTC

El sensor NTC es un termistor cuyo coeficiente de temperatura es negativo, por lo que el valor de su resistencia decrece con la temperatura, según la ecuación:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = valor de la resistencia del sensor a temperatura T

R_{T_0} = valor de la resistencia del sensor a temperatura T_0

T = valor de la temperatura en °C

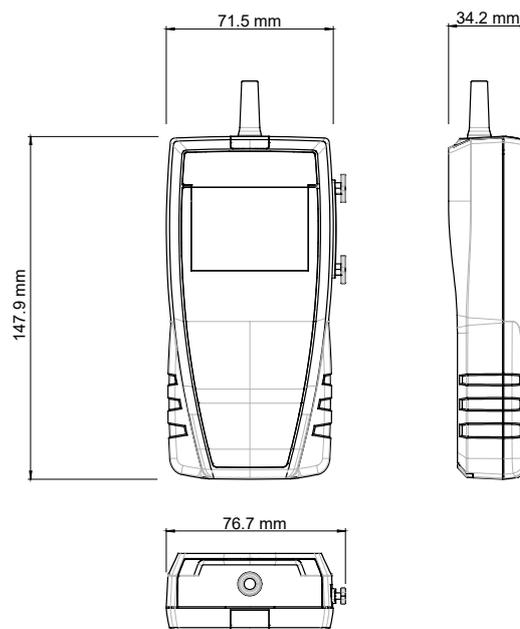
T_0 = valor de la temperatura de referencia en °C (constante)

α = constante propia del sensor

Mantenimiento

Se realiza la verificación, el mantenimiento y el ajuste de sus instrumentos con la finalidad de garantizar un nivel de calidad constante en sus mediciones. De acuerdo con las normas de calidad, se recomienda realizar una verificación anual.

Dimensiones (en mm)



Se entrega con

Designación	Ref. de venta	Descripción
CO 110	24627	Medidor de concentración de CO con certificado de calibración y funda de transporte
CO 110 S	24719	Medidor de concentración de CO con certificado de ajuste y funda de transporte

Certificados

Certificado de calibración: Una calibración es una comparación de los valores del instrumento con los de un estándar para determinar un error de medición con una incertidumbre de calibración asociada. Un certificado de calibración garantiza la trazabilidad de las mediciones a los estándares nacionales.

Certificado de ajuste: Un certificado de ajuste es un documento que garantiza la conformidad del dispositivo con las tolerancias de la hoja de datos. Asegura que el dispositivo ha seguido el proceso de fabricación.

Accesorios

Designación	Ref. de venta	Descripción
CQ 15	24633	Funda de protección de elastómero con imanes de sujeción
RTE	24632	Extensión telescópica 1 m de longitud, acodada 90°
MT 51	24636	Maleta de transporte fabricada en ABS
ST 110	24635	Funda de transporte