



## FICHA TÉCNICA

# CO 110

## Medidor de concentración de CO



Se entrega con CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



Uso sencillo y rápido



Ajuste de la iluminación de fondo



Muestra del valor máximo de CO



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

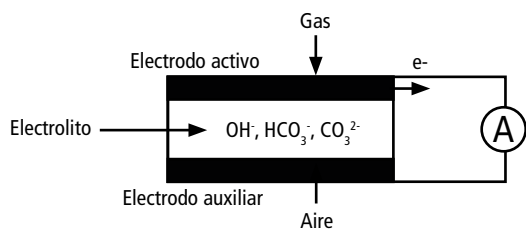
## Características técnicas

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

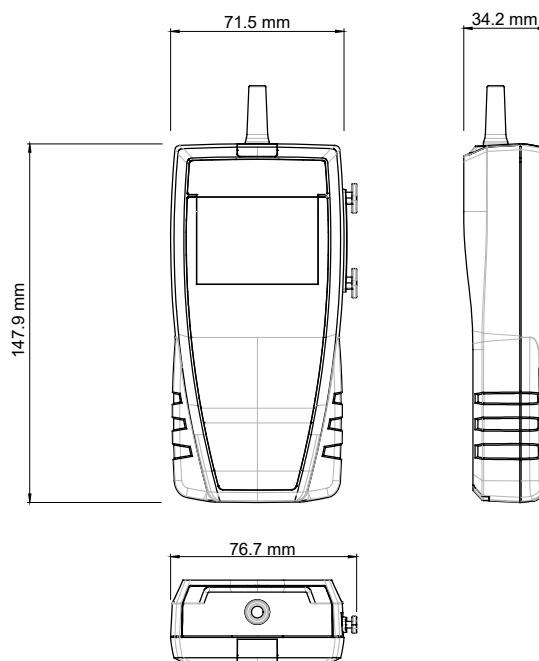
$R_{T_0}$  = valor de la resistencia del sensor a temperatura  $T_0$

T = valor de la temperatura en °C

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

$\alpha$  = constante propia del sensor

## Dimensiones (en mm)



## Se entrega con

- Certificado de calibración
- Funda de transporte (ref.: ST 110)

## Accesorios

Descripción	Referencia
Funda de protección de elastómero con imanes de sujeción	CQ 15
Extensión telescópica 1 m de longitud, acodada 90°	RTE
Maleta de transporte fabricada en ABS	MT 51

## 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.

## Periodo de garantía

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.