



ADOS
desde 1900

Técnica de medición y regulación



**TRANSMISORES DE GASES PARA MEDIR LA
CONCENTRACIÓN DE GASES TÓXICOS**

TOX 914 LON[®]



ADOS GmbH

Tel: +49 (0) 241 / 97 69 - 0

Técnica de medición y regulación

Fax: +49 (0) 241 / 97 69 - 16

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

info@ados.de

Trierer Strasse 23-25 · D-52078 Aachen

www.ados.de

desde 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Idoneidad

El transmisor de medición de gases ADOS TOX 914 LON® es adecuado para la medición continua de la concentración de gases tóxicos en el aire.

Aplicaciones

- En garajes para medir, controlar y avisar, junto con FlexADOS 914 LON®, TOX 914 LON® cumple lo establecido en la Directiva VDI 2053 de diciembre de 2014 y también la norma EN 50271
- Para vigilar los valores límites del aire ambiental en el puesto de trabajo (valor AGW), por ejemplo, en laboratorios o bancos de prueba de motores
- En refugios privados o de grandes dimensiones para supervisar el aire exterior o interior

Características

El transmisor de medición de gases ADOS TOX 914 LON® CO utiliza un principio de medición con célula de medición química, en la que se difunde el aire que hay que medir. Los iones H⁺ liberados y los electrones se consumen en una reacción catódica en el electrodo.

La corriente que se produce entre el ánodo y el cátodo es directamente proporcional a la concentración de CO en el aire medido.

La corriente de la célula refuerza y es transportada a través del bus de campo LON® de una unidad de análisis, como por ejemplo el FlexADOS 914 LON®, que procesa la cantidad medida, muestra el CO en ppm y realiza funciones de control y aviso.

Ejemplos de gases medibles

Gas	Fórmula	Rango de medición
Monóxido de carbono	CO	0 – 300 ppm
Amoníaco	NH ₃	0 – 250 ppm
Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0 – 30 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	0 – 50 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	0 – 20 ppm

Otros gases y rangos de medición a petición del cliente.

Datos técnicos

Principio de medición:	Reacción electroquímica
Rango de medición:	0 – 150 ppm, 0 – 300 ppm, otros rangos de medición a petición del cliente
Distorsión del punto cero:	< 3 ppm CO
Distorsión del valor de medición:	± 3 % del valor final del rango de medición
Deriva a largo plazo:	< 5 % (1 año)
Reproducibilidad:	< 2 % del valor final del rango de medición
Deriva de temperatura:	< 10 ppm
Tiempo de ajuste (t ₉₀):	< 60 segundos
Interfaz:	Tecnología LON® de cuatro hilos, aislamiento galvánico, transmisión de datos a 78 kbps
Alimentación:	24 V CC +10 % / -25 %
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta + 50 °C, con compensación de temperatura realizada por el sensor
Humedad del aire:	10 % – 90 % humedad relativa, sin condensación
Clase de protección	IP 54 según EN 60529
Dimensiones del cabezal de medición:	Diámetro 80 mm, altura 80 mm
Peso:	400 g
Certificación:	VDI2053 EN50545 EN50271 juntamente con FlexADOS 914 LON®