

Transmisor para áreas seguras

Gama de Gases Tóxicos

- ✓ Transmisores de bajo coste y de simple instalación.
- ✓ Fácil reemplazo del sensor.
- ✓ Su revestimiento robusto en acero es ideal para ambientes tanto duros como limpios.
- ✓ Salidas configurables 4~20 mA para una conexión fácil.
- ✓ Apropiado para una extensa gama de aplicaciones.



Descripción

Los sensores transmisores de GMI utilizan principios de sensores electroquímicos testados para detectar una selección de gases tóxicos en escalas en partes por millón (ppm), excepto el oxígeno que es en escala de % de volumen. Están diseñados para su uso en aplicaciones no peligrosas, p.ej. en sistemas de monitorización de aparcamientos de coches.

Contacte con Seda para las aplicaciones detalladas para cada tipo de gas.

Funcionan con conexiones de 3/4 cables y proporcionan una salida lineal y calibrada a 4~20 mA que permiten las conexiones a nuestra gama de paneles de control o, alternativamente, directamente a PLC, DCS o sistemas de control externos existentes según se requiera.

La electrónica del sensor y el transmisor están alojados en un revestimiento de acero templado robusto, el cual está provisto de dos soportes de sujeción de montaje incorporados para una colocación fácil (ver foto superior).

El amplificador PCB tiene incorporado potenciómetros Cero y Span (intervalo de medida) que permite un proceso de calibración simple y fiable.

Nombre transmisor	Tipo de gas	Escala	Densidad relativa Aire = 1	Vida estimada del sensor (en aire a STP)
TS.03	Monóxido de Carbono (CO)	0 ~ 1000 ppm	0,976	24
TS.04	VOC	50 ppm Isobutileno	1,98	>24
TS.05	Dióxido de Azufre (SO ₂)	0 ~ 30 ppm	2,263	24
TS.06	Cloro (Cl ₂)	0 ~ 10 ppm	2,473	24
TS.07	Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	0 ~ 20 ppm	2,62	24
TS.08	Amoníaco (NH ₃)	0 ~ 100 ppm	0,59	24
TS.09	Óxido Nítrico (NO)	0 ~ 300 ppm	1,036	24
TS.10	Freón	0 ~ 2000 ppm	>1	>24
TS.11	Sulfhídrico (H ₂ S)	0 ~ 100 ppm	1,188	24
TS.12	Oxígeno (O ₂)	0 ~ 25% Vol.	1,105	24

Detalles generales

Tipo: Gama de sensores transmisores para tóxicos.

Certificado: Sin certificado. Para uso solo en área segura.

Protección: IP 65 (electrónica del transmisor)

Tipo de sensor: Tóxicos y Oxígeno – electroquímicos
Freón – semiconductor
VOC – fotoionización

Entrada del cable: 20 mm. de diámetro.

Alimentación: 12 Vdc - 24 Vdc

Salidas: 4~20 mA.
Relé de fallo opcional
Nominal 30 Vdc @ 1A

Material del revestimiento: Acero de 0,8 mm de grosor
Sellado de poliuretano
Cierre de la tapa – cuatro tornillos M4

Color del revestimiento: Gris RAL 7032

Peso del revestimiento: 0,5 Kg.

Dimensiones del revestimiento: 140 mm x 140 mm x 60 mm

Montaje del revestimiento: 2 soportes de sujeción con orificios de 6 mm.
Centros de fijación diagonales de 175 mm

Normas CEM: Directiva CE 2004/08/EC

Especificaciones del sensor

Escala nominal: Ver la tabla anterior.

Escala máxima: Ver la tabla abajo.

Vida estimada del sensor: 24 meses en aire a temperatura estándar.

Escala de temperatura: Ver la tabla abajo.

Escala de presión: ± 10% atmosférica.

Tiempo de respuesta: Ver la tabla abajo.

Escala Humedad Relativa: De 15 a 90% sin condensación (Oxígeno de 0 a 99% HR sin condensación)

Repetitividad: Ver la tabla abajo.

Linealidad de salida: Lineal

Duración de garantía: 12 meses desde la entrega

Intervalo de mantenimiento: 6 meses (recomendado)



Q 09760



Nombre transmisor	Código	Tipo de gas	Escala máxima	Escala de temperatura	Tiempo de respuesta T90	Repetitividad	Desviación de salida a largo plazo
TS.03	51002	CO	1500 ppm	-20 a +50°C	< 18 seg.	<3% de señal	<10% pérdida señal/año
TS.04	51003	VOC	50 ppm Isobutileno	-40 a +40°C	< 3 seg.	N/A	N/A
TS.05	51004	SO ₂	150 ppm	-20 a +50°C	< 75 seg.	<2% de señal	<2% pérdida señal/mes
TS.06	51005	Cl ₂	No indicado	-20 a +40°C	< 30 seg.	No indicado	<10% en 6 meses
TS.07	51006	NO ₂	150 ppm	-20 a +50°C	< 25 seg.	<2% de señal	<2% pérdida señal/mes
TS.08	51007	NH ₃	No indicado	-20 a +40°C	< 60 seg.	No indicado	<5% en 6 meses
TS.09	51008	NO	1000 ppm	-20 a +50°C	< 40 seg.	<2% de señal	<2% pérdida señal/mes
TS.10	51009	Freón	No indicado	-10 a +50°C	No indicado	N/A	N/A
TS.11	51010	H ₂ S	500 ppm	-40 a +60°C	< 30 seg.	<2% de señal	<2% pérdida señal/mes
TS.12	51011	O ₂	30% Vol.	-20 a +50°C	< 16 seg.	<2% de señal	<5% en la vida del sensor

Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L.

✉ Paseo Ferrocarriles Catalanes, Nº 27 - 08940 Cornellá de Llobregat Barcelona
☎ 93-377 46 01 📠 93-377 91 57 📧 info@sedasl.es 🌐 www.sedasl.net