



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-si.es

FIDEGAS S/3-T1

Detector de Gases Tóxicos



EEx d II C T6

Detector para gases tóxicos compatible con centrales EUROSONDELCO, SIEMENS CC62P -ambas con interface-, FIDEGAS CA y cualquier sistema que disponga de entradas estándar 4-20 mA 3 hilos. El detector ofrece una salida 4-20 mA proporcional a la concentración de gas existente.

FUNCIONAMIENTO

Al conectar la tensión de alimentación, y tras un tiempo de calentamiento de 15 s aprox. -estabilización-, la señal de salida pasa del mínimo al máximo para finalmente estabilizarse en el valor correspondiente a la concentración del gas.

INSTALACIÓN

En aquellas áreas donde el gas tiende a acumularse, evitando las corrientes de aire, no siendo posible interconectar detectores entre sí ni en serie ni en paralelo.

GAS	Altura de Instalación
Monóxido de Carbono	1.8 – 2 m del suelo
Ácido Sulfhídrico	30-50 cm del suelo
Amoníaco (Tóxico)	30-50 cm del techo
Dióxido de Azufre	30 cm del suelo
Monóxido de Nitrógeno	30-50 cm del suelo
Cloro	30 cm del suelo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

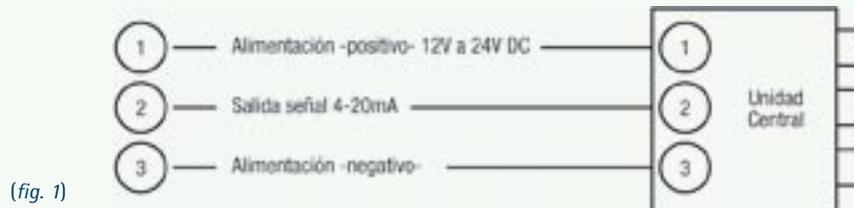
	CO	H ₂ S	NH ₃ (tóxico)	SO ₂	NO	Cl ₂
Tensión alimentación	12V / 24V DC	12V / 24V DC	12V / 24V DC	12V / 24V DC	12V / 24V DC	12V / 24V DC
Consumo	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA
Alarma de avería	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA
Tipo de sensor	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico
Vida útil	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Área de cobertura	15 m ²	15 m ²	15 m ²	15 m ²	15 m ²	16 m ²
Rango de medida	De 0 a 300/500 ppm	De 0 a 100 ppm	De 0 a 100/1000 ppm	De 0 a 20 ppm	De 0 a 100 ppm	De 0 a 20 ppm
Tiempo de respuesta	T90 < 30 s	T90 < 10 s	T90 < 100 s	T90 < 35 s	T90 < 20 s	T90 < 30 s
Concentración máx.	1500 ppm	400 ppm	200 ppm/2000 ppm	150 ppm	1000 ppm	50 ppm
Temperatura de trabajo	De -20 a 40 °C	De -20 a 40 °C	De -20 a 40 °C	De -20 a 50 °C	De -15 a 40 °C.	De -20 a 40 °C.
Humedad de trabajo (sin condensación)	De 15 a 90% HR	De 15 a 90% HR	De 10 a 95% HR	De 15 a 90% HR	De 20 a 90% HR	De 10 a 95% HR
Límite de presión	1 atm ± 10%	1 atm ± 10%	Atmosférica ± 10%	Atmosférica ± 10%	Atmosférica ± 10%	Atmosférica ± 10%
Dimensiones -mm-	170 x 110 x 70	170 x 110 x 70	170 x 110 x 70	170 x 110 x 70	170 x 110 x 70	170 x 110 x 70
Peso -gr-	950	950	950	950	950	950
Grado protección	I.P. 435	I.P. 435	I.P. 435	I.P. 435	I.P. 435	I.P. 435
Atmósfera explosiva	EEx d II C T6	EEx d II C T6	EEx d II C T6	EEx d II C T6	EEx d II C T6	EEx d II C T6

CALIBRADOS CON GAS PATRON ESPECÍFICO

CONEXIONADO -Sistemas Estándar 4-20mA-

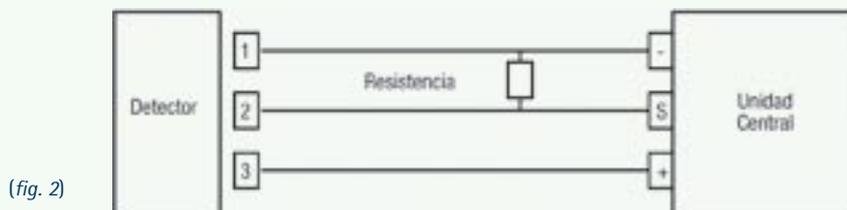
Asegúrese de que las conexiones han sido hechas correctamente y de que la tensión de alimentación sea la adecuada.

Use manguera apantallada de sección mínima 3 x 0.5 mm², conectando la malla a TIERRA tanto en el detector como en la Central, siendo la longitud máxima de 125 m y de 250 m si la sección del cable se aumenta a 3 x 1 mm². Asegúrese de que las conexiones de la regleta del detector numeradas con 1-2-3 están conectadas en el lugar adecuado (fig.1):



(fig. 1)

Si el sistema no dispone de entrada/s 4-20 mA, pero tiene entrada/s de tensión 0-5V ó 0-10V CC deberá conectarse una resistencia para efectuar la conversión (fig. 2), teniendo en cuenta que siempre debe instalarse en el dispositivo receptor, nunca en el detector.



(fig. 2)

Dependiendo de la tensión de alimentación del detector, se recomienda una determinada resistencia para obtener una tensión proporcional al rango de medida del detector. (Ver cuadro).

Tensión Alimentación Detector	Resistencia	Tensión
Entre 12V y 18V DC	250 Ω	1V a 5V DC
Entre 18V y 24V DC	500 Ω	2V a 10V DC

Se recomienda que el punto de alarma del sistema o dispositivo al que se encuentre conectado el detector no sobrepase los siguientes valores: CO - 60 ppm, H₂S - 20 ppm, NH₃ - 20 ppm, SO₂ - 4 ppm, CO - 20 ppm, Cl₂ - 4 ppm -1,8V 250Ω y 3,6V 500Ω-.

CONEXIONADO -EUROSONDELCO o SIEMENS CC62P-

Siga las instrucciones del manual del equipo.

PRECAUCIONES

- Bajo ningún concepto sumerja el detector en agua u otro líquido.
- Es recomendable reemplazar el sensor cada 2 años.
- Estos detectores están diseñados para funcionar en atmósferas que contienen valores inferiores al valor máximo del rango de medida, exposiciones a mayores concentraciones, reducirán su tiempo de vida.

GARANTIA

- FIDEGAS S3-T1 está garantizado contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de su adquisición.
- La garantía cubre la reparación completa de los equipos y tendrá validez siempre que el equipo haya sido instalado por una persona competente y siguiendo las especificaciones de este manual. Su uso o instalación negligente eximirá a DURAN ELECTRONICA de responsabilidades por daños causados a bienes y/o personas y del cumplimiento de los términos de esta garantía.
- La garantía no comprende: instalaciones, revisiones periódicas y mantenimientos, reparaciones ocasionadas por manipulación indebida, uso inapropiado, negligencia, sobrecarga, alimentación inadecuada o abandono del equipo, derivaciones de tensión, instalaciones defectuosas y demás causas externas, reparaciones o arreglos realizados por personal no autorizado por DURAN ELECTRONICA, los gastos de transporte de los equipos.