

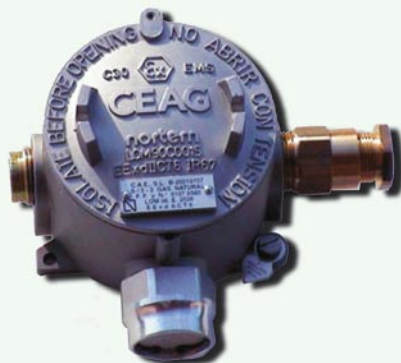


EEx d II C T6

EN 50014: 1997 + A1: 1999 + A2: 1999
EN 50018: 2000 + A1: 2002

FIDEGAS S/3-T2

Detector de Oxígeno O₂



Detector de Oxígeno compatible con centrales EUROSONDELCO, SIEMENS CC62P (con interface), FIDEGAS CA y cualquier sistema que disponga de entradas estándar 4-20 mA 3 hilos. El detector ofrece una salida 4-20mA proporcional a la concentración de Oxígeno existente en el rango 0 a 25%.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

La altura de instalación recomendada es de 1,70 m. del suelo, sin ser posible la interconexion de los detectores entre si, ni en serie ni en paralelo.

Al conectar la tensión de alimentación, especialmente la primera vez, el detector necesita un tiempo de calentamiento de 4 min –estabilización–. En posteriores desconexiones y conexiones el tiempo de estabilización será menor.

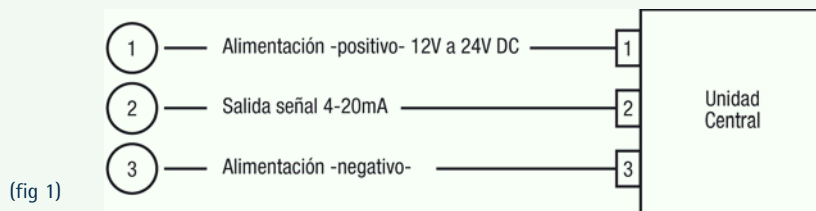
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	12V / 24V CC
Consumo máximo	15 mA
Alarma de Avería	0 mA
Tipo de sensor	Electroquímico.
Vida útil	2 años.
Área de Cobertura	15 m ²
Rango de Medida	De 0 a 25% y de 25 a 0%
Tiempo de Respuesta	T95 < 15 s
Temperatura de trabajo	De -20 a 50°C
Humedad de trabajo	De 0 a 99% HR
Límites de Presión	Atmosférica ± 10%
Medidas (mm)	170 x 110 x 70
Peso (gr)	950
Grado de protección	I.P. 435
Código de Atmósfera Explosiva	EEx d IIC T6

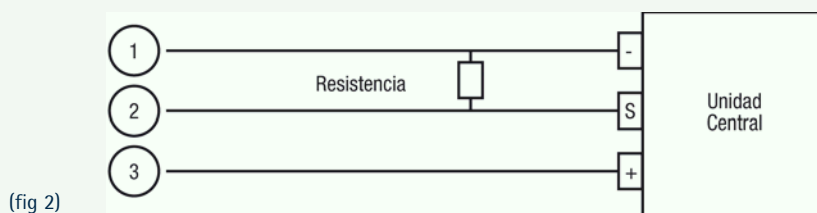
CONEXIONADO (Sistemas Estándar 4-20mA)

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

Use manguera apantallada (tipo ACEFLEX) de sección mínima 3 x 1 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 1.5 mm². Asegúrese de que las conexiones de la regleta del detector numeradas con 1-2-3 están conectadas en el lugar adecuado (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.



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 esté por encima de 19% O₂ (alarma por debajo de 4V con la resistencia de 250 Ω y 3.6V con la resistencia de 500 Ω).

Para la conexión con 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.
- Este detector está diseñado para funcionar en atmósferas que contienen valores inferiores a 25% de O₂. Exposiciones a mayores concentraciones, reducirán drásticamente su tiempo de vida.

GARANTIA

- FIDEGAS S3-T2 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.