

HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SMAQ FIXED

1. GENERALIDADES

FIGURA 1

Dispositivo analizador SMAQ FIXED CO₂, VOCs y Partículas- (foto orientativa)



- Denominación del equipo: **SMAQ FIXED - INDOOR**
- Sensórica integrada:
 - Sensor NDIR para Dióxido de Carbono (CO₂).
 - PID para VOCs
 - Monitor de Partículas OPC
 - Sensor interno de Temperatura y Humedad Relativa.
 - Encapsulado plástico neutro

1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENSÓRICA

A continuación, se detalla información sobre las especificaciones técnicas del sensor:

CO₂ – SENSOR NDIR INFRARROJO DE DIÓXIDO DE CARBONO

Características técnicas:

- Rango nominal: 0 - 5000 ppm
- Resolución a cero: 1 ppm. En la escala total 15 ppm (dependiendo de la instrumentación) ± 10ppm
- Tiempo de respuesta - T(90): < 40 segundos @ 20°C
- Sensibilidad: 1/ppm usando coeficientes universales de estandarización.

Condiciones de operaciones:

- Rango de temperatura: -20 - 50 °C
- Rango de humedad sin condensación: 0 - 95 % recomendado continuo
- Vida de operación esperada: > 3 años
- Rango de presión: 80 – 120 kPa

COVS - SENSOR DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

El sensor PID -AH2 Photo Ionisation Detector puede medir los compuestos orgánicos volátiles (COVs) a concentraciones muy bajas. Es prácticamente insensible a los cambios de humedad, proporcionando un rendimiento sin precedentes en una variedad de aplicaciones.

Características técnicas:

- Rango nominal: 0 - 50 ppm
- Máxima sobrecarga: pasados 50 ppm
- Resolución: 1 ppb equivalentes
- Tiempo de respuesta - T(90): < 3 segundos
- Sensibilidad: > 20 mV/ppm Isobutileno

Condiciones de operaciones:

/W: urbanclouds.city

/T: +34 951 014 663

/D: ProMálaga I+D. La Gitanilla, 17. Nave 6. 29004. Málaga | Urban Clouds, S.L. CIF B93211415

- Rango de temperatura: - 40 - 55 oC
- Rango de humedad sin condensación: 0 - 55 % recomendado continuo
- Vida de operación esperada: > 5 años
- Consumo: 85 mW a 3.2 V

MONITOR DE PARTÍCULAS OPC - CLASE A

El sensor OPC-N2 mide partículas de 0.38 micras a 17 micras de diámetro con precisión, en repetidas ocasiones, y con un mantenimiento mínimo usando el diseño "pump-less". Ofrece dos tipos de lectura de PM e histogramas de tamaño de partículas en tiempo real.

- Gas: Partículas en suspensión y polvo
- Sensor: OPC-N2 Optical Particle Counter 1-2.5-10

Características técnicas:

- Rango nominal: 0.38 – 17 micras
- Conteo: 10000 partículas/segundo
- Flujo: 1.2 L/min

Condiciones de operaciones:

- Rango de temperatura: -10 - 50 °C
- Rango de humedad sin condensación: 0 - 99 %