

Sistema de medición de gases en línea o en conductos

Los sistemas SYT-3000H se utilizan para medir en línea o en conductos con temperatura, a presión o depresión, la concentración de gases de tipo convencional, orgánicos, tóxicos, peligrosos o combustibles.

El sistema consta de una bomba de aspiración para la toma de gas a distancia (hasta 50 m) que a continuación lo hace pasar por un filtro de polvo y un filtro de agua y condensados para evitar daños a los sensores de gas.

Por último, el gas tratado entra en una sonda GYT-95H con un sensor para medir la concentración del gas específico, lectura que presenta en su display y transmite en modo 4..20 mA y RS485 Modbus.

Opcionalmente, un par de caudalímetros de bajo rango controlan el flujo de gas y detectan cualquier obturación que pudiera aparecer en el circuito del sensor.

El sistema puede ir equipado con una pantalla gráfica con Ethernet que permite guardar y descargar los datos así como supervisarlos remotamente por Internet .

- CON Sonda GYT-95H DE TIPO PID RECAMBIABLE
- ASPIRACION FORZADA PARA TOMA DE GAS EN DUCTO
- PREPARADO PARA TRABAJO CONTINUO 24 H.
- MEDICIÓN PRECISA, RÁPIDA Y FIABLE
- SALIDA 4-20 mA Y RS485 Modbus a 4 HILOS
- Sonda CONFIGURABLE POR MANDO REMOTO
- EN OPCIÓN CAUDALÍMETROS DE CONTROL DE FLUJO
- ALIMENTACIÓN 220 Vac (en opción 24 Vdc)
- CAJA DE ALUMINIO INYECTADO CUBIERTO DE EPOXI
- ARMARIO ESTANCO IP65



APLICACIONES

Industria Química, Petroquímica, Industria de gases, Minería del carbón, Ingeniería de túneles, Medio ambiente, Tratamiento de efluentes, Farmacéutica, Bioquímica, Ganadería, Invernaderos, Almacenaje y logística de productos peligrosos, Fermentadores, Industria agrícola, Prevención de incendios, Centros de investigación científica y Laboratorios.

SYT-3000H-...



**4..20 mA
y RS485
Modbus**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tipo de gas: gases de todo tipo (ver listado en Hoja Técnica general)
- Rangos: (a indicar en el pedido) 0-1ppm, 0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm hasta 10000ppm (opcionales)
- Exactitud a 25 °C: ± 3% FSO (otras bajo demanda)
- Salida analógica: 4..20 mA a 4 hilos (otras bajo demanda)
- Salidas digitales: 2 Relés 3A / 250Vac asociado a las alarmas
- Alarmas: 2 SP seleccionables por mando remoto de infrarrojos
- Tiempo de respuesta: ≤10seg.
- Tiempo de recuperación: ≤10seg.
- Repetibilidad: ≤±1%
- Deriva del Cero: ≤±1% FS/Año
- Temp. de trabajo del sensor: -20°C a 50°C
para temperatura superior a 50°C utilizar un reductor térmico exterior
- Presión de trabajo en el sensor: máx 1 bar
- Bomba de aspiración: 1..2 L/min
para toma de gas en conductos bajo presión desde -200 mbar a +50 mbar
- Filtros: para polvo >1u y condensaciones
- Control de caudal (opcional): tipo área variable con regulador
- Comunicación: RS485 Modbus
- Alimentación: 220 Vac (en opción 24 Vdc)
- Ambiente de trabajo: -40°C a +60°C 0..95%HR (sin condensación)
- Conexión a proceso: conectores estancos para tubos de Ø6..7 mm
- Material de la caja: aluminio inyectado y pintado epoxi
- Grado de Protección: IP65 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia ambiente: s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3
- Dimensiones: 470 x 450 x 150 mm
- Peso: 12,9 kg

Normativas que cumple:

- EN 61000-6-3 Emisión; EN 61000-6-2 Inmunidad; EN 61010 Seguridad Eléct.
- DB44/T 1947-2016 "Sistema de detección automática continua de emisiones de compuestos orgánicos volátiles, requisitos técnicos para el método detector de fotoionización (PID)"
- CCAEPI-Y-024 "Reglas de implementación de certificación ambiental de productos. Medidor de compuestos orgánicos volátiles"
- GB/T 11606-2007 "Método de prueba ambiental de instrumentos analíticos"
- JIG 1172-2007 "Procedimiento de calibración de detectores por fotoionización de compuestos orgánicos volátiles"