

4

Medir humedad y temperatura del suelo

Sensores diseñados para medir la humedad en el suelo, disponen de filtros sinterizados de 50µm y 35µm, la salida es mediante protocolo I2C.



DPF-STH01

Sensor digital de temperatura rango (-40...+125°C) y humedad (0...100% [±3%], filtro IP65, 50 µm

I2C

Alimentación 1,9...+3,6Vdc



DPF-STH02

Sensor digital de temperatura rango (-40...+125°C) y humedad (0...100% [±3%], filtro IP65, 35 µm

I2C

Alimentación 1,9...+3,6Vdc



5

Sensor OEM, diseños especiales

Módulo miniatura para uso OEM, la salida es mediante protocolo I2C.



DPF-STH02

Módulo digital de temperatura rango (-40...+125°C) y humedad (0...100% [±3%], formato placa

I2C

Alimentación 1,9...+3,6Vdc



Sensores ambientales

- Medida y control Co2, VOC, temperatura y humedad.
- Señal de salida 4-20 mA / 0-10 Vcc, Rele, ModBus485, I2C, PWM, EnOcean.
- Para interior, exterior o conducto.



Beneficios de los sensores IR respecto de los sensores químicos:

Son estables y altamente selectivos del gas medido. Tienen larga vida útil y resisten la humedad alta, el polvo, la suciedad y otras condiciones extremas. Debido a que el CO₂ sustituye al oxígeno, en altas concentraciones puede ser peligroso para las personas. El CO₂ está presente como porcentaje solo en procesos cerrados, como ambientes de almacenamiento con atmósfera controlada y fermentación.

Áreas de aplicación:

Incubadoras de ciencias de la vida
 Instalaciones de almacenamiento en frío
 Transporte de frutas y verduras, alimentos y bebidas
 Fermentación y producción de cerveza, vinos, ...
 Agricultura: invernaderos, granjas de hongos, ganadería (incubadoras, granjas avícolas, engorde, ...)



www.dpfsensors.com



ventas@dpfsensors.com
 0034 91 764 21 00

DPF
sensors

1 Para interiores, montaje mural

Nuestros sensores para interior pueden medir y controlar la temperatura, la humedad, el CO₂ y la calidad del aire de una manera precisa y económica.



DPF-CO2-SCF		Sensor CO₂ con función escalado configurable, salida analógica y digital, rango 0...4000ppm	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	Alimentación 9-24Vdc
DPF-ANCO2L		Sensor Controlador CO₂ , Rango 0...4000ppm, salida analógico-relé, con señalización LED	1x 0-10v 1x Relé 8A	Alimentación 110-230Vac
DPF-ANVOCL		Sensor Controlador VOC - rango 0...1000ppb, salida analógico-relé, con señalización LED	1x 0-10v 1x Relé 8A	Alimentación 110-230Vac
DPF-AN3CO2THL	 	Sensor Triple, CO₂ (0...4000ppm) + Temperatura (0°C...+50°C) + Humedad (0...100%) analógico, con señalización	3x 0-10v 1x Relé 8A	110-230Vac
DPF-MICO2		Sensor CO₂ , rango 0...4000ppm, salidas analógicas configurables, una digital como alarma y ModBus485	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital + RS485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-MITH	 	Sensor de humedad (0...100%) y temperatura (0°C...+70°C) con salida MODBUS485	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-MVOC		Sensor VOC , rango 0...1000ppb, señal de salida MODBUS RS485	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-VOCTH33	 	Sensor Triple, VOC (0...1000ppb) + Temperatura (0°C...+50°C) + Humedad (0...100%), salida ModBus485	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-MCO2TH32	 	Sensor Triple, CO₂ (0...4000ppm) + Temperatura (0°C...+50°C) + Humedad (0...100%), salida ModBus485	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc

2 Para uso en exterior

Para uso en el exterior estos sensores disponen de filtros y de protección IP65 pueden medir temperatura, humedad y CO₂ de una manera precisa y económica.



DPF-AOCO2-S		Sensor CO₂ , rango 400...4000ppm, salida analógica y control digital, montaje para exterior IP65	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	Alimentación 9-24Vdc
DPF-MOCO2-S		Sensor CO₂ , rango 400...4000ppm, salida ModBus RS485, montaje para exterior IP65	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-MOCO2TH-S	 	Sensor Triple, CO₂ (0...4000ppm) + Temperatura (0°C...+50°C) + Humedad (0...100%), para montaje exterior IP65	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc

3 Para montaje en conducto

Diseñados para medir y controlar temperatura, humedad y CO₂ en conductos de ventilación.



DPF-DAOCO2-S		Sensor CO₂ , rango 400...4000ppm, salida analógica y control digital, montaje para conducto	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	Alimentación 9-24Vdc
DPF-DMCO2		Sensor CO₂ , rango 400...4000ppm, salida ModBus RS485, montaje en conducto	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc
DPF-DMCO2TH	 	Sensor Triple, CO₂ (0...4000ppm) + Temperatura (0°C...+50°C) + Humedad (0...100%), para montaje exterior IP65	MODBUS 485	Alimentación 9-24Vdc



Sistema de medición por infrarrojo no dispersivo (NDIR)

Los sensores de CO₂ de DPF Sensors miden la concentración de CO₂ por espectroscopia infrarroja, también llamada sistema de medición por infrarrojo no dispersivo (NDIR). Puesto que el CO₂ atenúa la incidencia de la luz infrarroja en el sensor de CO₂, la señal recibida varía en función de la concentración de CO₂.