

101020012

SENSOR DE POLVO (PPD42NS)



DESCRIPCIÓN:

Este sensor de polvo proporciona una buena indicación de la calidad del aire en un entorno al medir la concentración de polvo.

El nivel de partículas (nivel de PM) en el aire se mide contando el tiempo de ocupación de pulso bajo (tiempo LPO) en una unidad de tiempo determinada. El tiempo de LPO es proporcional a la concentración de PM. Este sensor puede proporcionar datos fiables para los sistemas de purificación de aire; responde a PM de 1 μ m de diámetro.

CARACTERÍSTICAS:

- **Amplio rango de medición:** No solo se puede detectar el humo del cigarrillo, sino también el polvo interior, un desencadenante del asma.
- **Mediciones estables y sensibles:** Salida dual PWM para tamaños de partículas de más de 1 micra y 2,5 micras (aprox.).
- **Diseño compacto y ligero:** Fácil de instalar.
- **Fácil de usar:** Compatible con el puerto Grove, simplemente conectar y usar

Este sensor usa un método de conteo para medir la concentración de polvo, no el método de pesaje, y la unidad es pcs/L o pcs/0.01cf.

IDEAS DE APLICACIONES:

- Purificadores de aire.
- Monitoreo de la calidad del aire.
- Aire acondicionado.
- Ventiladores.



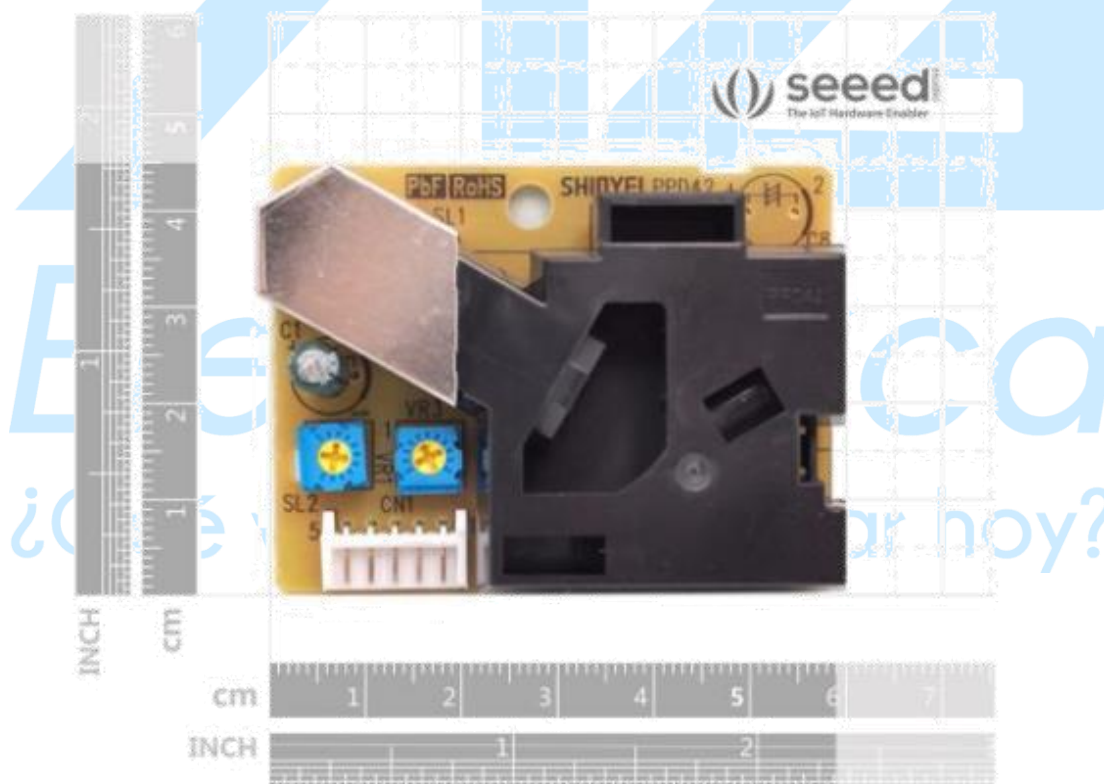
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N°20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	07/11/2022

DETALLES TECNICOS:

Especificaciones Técnicas	
Dimensiones	59mm x 45mm x 22mm
Peso	28gr
Suministro de corriente en espera	90mA
Voltaje de trabajo	4.75 ~ 5.75VDC
Suministro de corriente en espera	90mA
Rango de concentración detectable	0~28,000 / 0 ~ 8000 uds/litro / uds/0.01cf
Rango de temperatura de funcionamiento	0~45°C
Método de salida	Lógica negativa, Salida digital, Alto: más de 4,0 VDC; Bajo: menos de 0.7VDC
Detección del diámetro de las partículas	>1µm
Rango de humedad	95%HR o menos

DIMENSIONES:



	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	07/11/2022
AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N°20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		