

Sensore per polveri sottili

Sensore Nova SDS011 PM sensor con Laser

https://www.amazon.it/sensore-precisione-dellaria-rilevazione-digitali/dp/B07911ZY9W/ref=sr_1_3?_mk_it_IT=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=pm2.5+arduino&qid=1606555106&sr=8-3

Descrizione del prodotto:

Caratteristiche:

1. Precisione dati: rilevamento laser, stabilità, coerenza;
2. Risposta rapida: frequenza di aggiornamento dati 1 Hz;
3. Facile da integrare: uscita seriale (o uscita ISO adattabile), fornito con ventole;
4. Certificazione standard: il prodotto ha superato la certificazione CE/FCC/RoHS.
5. Il campo di applicazione
6. PM2.5 Detector Detergente

Specifiche:

1. Uscita di misurazione: PM2.5, PM10.
2. Campo di misurazione: PM 2,5: 0,0-999,9 µg / m³ PM10: 0,0-1999,9 µg / m³
3. Tensione nominale: 5 V.
4. Corrente nominale: 70 mA ± 10 mA
5. Campo di temperatura: ambiente di memoria: -20 ~ +60 a? ?
6. Ambiente di lavoro: -10 ~ +50 a? ?
7. Range di umidità: fino al 90%
8. Ambiente di lavoro: fino al 70%
9. Il lavoro della stampa dell'atmosfera: 86KPa ~ 110KPa
10. Tempo di risposta: 1s
11. Numero di serie al di fuori della frequenza: 1 Hz.
12. Dimensioni delle particelle più piccole: 0,3 µm.
13. Interventi relativi: ± 15% e ± 10 µg / m³ massimo - 25a, 50% rF
14. Dimensioni del prodotto: circa 71 x 70 x 23 mm/2,79 x 2,75 x 0,9 pollici.

Prestazioni:

1. Tensione di alimentazione: 4,7 ~ 5,3 V.
2. Alimentazione: più di 1 W (corrente maggiore di 200 mA).
3. Tensione di alimentazione ondulata inferiore a 20 mV

Sensore per CO2

MH-Z19 0-5000PPM Sensore Infrarossi CO2

https://www.amazon.it/ILS-0-5000PPM-Infrarossi-Rilevatore-allInterno/dp/B07911V56C/ref=pd_sbs_107_2/259-4205307-7836357?_encoding=UTF8&pd_rd_i=B07911V56C&pd_rd_r=63b82ca4-ccb5-43d4-8d6b-83631fc71249&pd_rd_w=DCp3y&pd_rd_wg=mdF7Y&pf_rd_p=26de63c3-766e-46eb-a5d4-5196554180e1&pf_rd_r=TXJ1VKE07QMVHTVCJWEV&psc=1&refRID=TXJ1VKE07QMVHTVCJWEV

Product Model	MH-Z19B
Target Gas	CO2
Working voltage	4.5 ~ 5.5 V DC
Average current	< 60mA (@5V)
Peak current	150mA (@5V)
Interface level	3.3 V(Compatible with 5V)
Measuring range	refer to Table 2
Output signal	UART(TTL interface level 3.3V)
	PWM
	DAC(default 0.4-2V)
Preheat time	3 min
Response Time	$T_{90} < 120$ s
Working temperature	0 ~ 50 °C
Working humidity	0 ~ 90% RH (No condensation)
Dimension	33 mm×20 mm×9 mm (L×W×H)
Weight	5 g
Lifespan	> 5 years

Target Gas	Formula	Measuring Range	Accuracy	Remark
Carbon Dioxide (CO2)	CO ₂	0~2000 ppm	± (50ppm+3% reading value)	Temperature compensation
		0~5000 ppm		Temperature compensation

Sensore CO2 NDIR MH-Z14A PWM NDIR

https://www.amazon.it/ILS-anidride-carbonica-infrarossi-0-5000PPM/dp/B07911WRDW/ref=pd_sbs_107_2/259-4205307-7836357?encoding=UTF8&pd_rd_i=B07911WRDW&pd_rd_r=1bafcb9e-83a2-410e-91f1-6d68d185f83f&pd_rd_w=IACHO&pd_rd_wg=7Yil1&pf_rd_p=26de63c3-766e-46eb-a5d4-5196554180e1&pf_rd_r=243CEA5Z1HAYV62MV2N7&psc=1&refRID=243CEA5Z1HAYV62MV2N7

Detection range	0-5%VOL (optional)
Working voltage	4.5V-6V DC
Average current	<85mA
interface levels	3.3V
Output signal	0.4V-2V DC
	UART
	PWM
Warm-up time	3 min
Response time	T90 < 90s
Working temperature	0-50°C
Storage temperature	-40-70°C
Working humidity	0%-95%RH (No condensation)
Weight	23g
Using age	> 5 year

Detection range and corresponding resolution

Detected gas	molecular formula	Range	Resolution	Accuracy	Remarks
CO2	CO2	0-2000ppm	1ppm	±200ppm	Temperature compensation
		0-6000ppm	1ppm	±300ppm	Temperature compensation
		0-1%VOL	1ppm	±3%F.S	Temperature compensation
		0-3%VOL	1ppm	±3%F.S	Temperature compensation
		0-5%VOL	10ppm	±3%F.S	Temperature compensation