

Plugsensor

Qualidade do Ar

CO, O₃, PM2.5, PM10, NO₂, SO₂ e PTS.



Plugsensor

Qualidade do Ar

CO, O₃, PM2.5, PM10, NO₂, SO₂ e PTS.

El **Plugsensor Qualidade do Ar** realiza medición de material particulado PM2.5, PM10 y partículas totales en suspensión (PTS), gases como monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂), dióxido de nitrógeno (NO₂) y ozono (O₃), integrando también sensor de temperatura y humedad relativa. Utilizando tecnología de detección por láser y sensores electroquímicos, el equipo garantiza mediciones confiables, con alta resolución y estabilidad operacional. El Plugsensor proporciona datos esenciales para el análisis de la calidad del aire para la toma de decisiones estratégicas.



Especificações Técnicas

Parâmetro	Descrição
Princípio de Detecção	Método Láser: PM2.5 y PM10
	Princípio Electroquímico: CO, SO ₂ , NO ₂ y O ₃
Alimentación	DC 12 - 24V
Consumo de Energía	<1w @12V
Salida	Estándar RS485, Protocolo MODBUS RTU
Temperatura de Trabajo	-40 °C a 70 °C
Instalación	Fijación en Soporte de Vástago
Material	ASA
Grado de Protección	IP65

Sensores de Calidad del Aire

Parámetro	Mínimo	Máximo	Resolución	Precisión
PM2.5	0 ug/m ³	1.000 0 ug/m ³	1 ug/m ³	± (10 ±10%) (<500ug/m ³)
PM10	0 ug/m ³	1.000 0 ug/m ³	1 ug/m ³	± (10 ±10%) (<500ug/m ³)
PTS	0 ug/m ³	1.000 0 ug/m ³	1 ug/m ³	± (10 ±10%) (<500ug/m ³)
Monóxido de Carbono	0 ppm	10 ppm	≤ 10ppb	±5% F.S
Dióxido de Azufre	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Dióxido de Nitrógeno	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Ozono	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Temperatura	-40 °C	85 °C	0,1 °C	±0,3 °C
Humedad Relativa	0%	100%	0,1%	±3%

Sensor disponible exclusivamente para integración con la Plugstation a partir del modelo WS22.

