

# Plugsensor

## Qualidade do Ar

CO, O3, PM2.5, PM10, NO2, SO2 e PTS.



# Plugsensor

## Qualidade do Ar

CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e PTS.

O **Plugsensor Qualidade do Ar** realiza medição de material particulado PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> e partículas totais em suspensão (PTS), gases como monóxido de carbono (CO), dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), dióxido de nitrogênio (NO<sub>2</sub>) e ozônio (O<sub>3</sub>), integrando também sensor de temperatura e umidade relativa. Utilizando tecnologia de detecção a laser e sensores eletroquímicos, o equipamento garante medições confiáveis, com alta resolução e estabilidade operacional. O Plugsensor fornece dados essenciais para análise da qualidade do ar para tomada de decisões estratégicas.



## Especificações Técnicas

Parâmetro	Descrição
Princípio de Detecção	Método a Laser: PM2.5 e PM10
	Princípio Eletroquímico: CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> e O <sub>3</sub>
Alimentação	DC 12 - 24V
Consumo de Energia	<1w @12V
Saída	Padrão RS485, Protocolo MODBUS RTU
Temperatura de Trabalho	-40 °C a 70 °C
Instalação	Fixação Suporte Haste
Material	ASA
Grau de Proteção	IP65

## Sensores de Qualidade do Ar

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução	Precisão
PM2.5	0 ug/m <sup>3</sup>	1.000 0 ug/m <sup>3</sup>	1 ug/m <sup>3</sup>	± (10 ±10%) (<500ug/m <sup>3</sup> )
PM10	0 ug/m <sup>3</sup>	1.000 0 ug/m <sup>3</sup>	1 ug/m <sup>3</sup>	± (10 ±10%) (<500ug/m <sup>3</sup> )
PTS	0 ug/m <sup>3</sup>	1.000 0 ug/m <sup>3</sup>	1 ug/m <sup>3</sup>	± (10 ±10%) (<500ug/m <sup>3</sup> )
Monóxido de Carbono	0 ppm	10 ppm	≤ 10ppb	±5% F.S
Dióxido de Enxofre	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Dióxido de Nitrogênio	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Ozônio	0 ppb	5.000 ppb	≤ 10ppb	±5% F.S
Temperatura	-40 °C	85 °C	0,1 °C	±0,3 °C
Humidade Relativa	0%	100%	0,1%	±3%

Sensor disponível somente para integração com a Plugstation a partir do modelo WS22.

