

Sensor de material particulado QS-PM25

Código: QS-PM-25 · Marca: Quellqa Sensing · Categoría: Monitoreo ambiental · Venta y Alquiler

Documento de ejemplo con datos ficticios para el spike tecnológico.

DESCRIPCIÓN

El QS-PM25 usa dispersión láser para contar partículas y calcular concentraciones de PM1, PM2.5 y PM10 cada segundo. Su carcasa de aluminio con calentador de entrada evita lecturas falsas por humedad y condensación, un problema común en zonas altas. Se integra al SCADA de la planta por Modbus RTU o 4-20 mA, y permite crear redes de varios puntos a bajo costo para ubicar las fuentes de emisión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Principio de medición	Dispersión láser
Fracciones	PM1, PM2.5, PM10
Rango	0 a 2000 µg/m³
Resolución	1 µg/m³
Salidas	Modbus RTU (RS-485) y 4-20 mA
Alimentación	12 a 24 VDC
Grado de protección	IP66
Calentador de entrada	Sí, control automático por humedad

APLICACIONES EN MINERÍA

- Redes de monitoreo interno en chancado y fajas
- Integración con SCADA y sistemas de alarma
- Control de eficiencia de nebulizadores
- Monitoreo ocupacional en áreas cerradas