

Registrador para medición de presión serie POL

Dispositivo para monitoreo del nivel de concentración de partículas de polvo en ambientes controlados.

Se comunican con el servidor de datos, mediante protocolos inalámbrico de comunicación wifi 2.4GHz (POL400), mediante conexión ethernet (POL500) o mediante conexión alámbrica salida Modbus TCP (POL600)

Este dispositivo provee información digital en tiempo real sobre el nivel de concentración de partículas y, es enviada a un controlador, que la almacena en base de datos de alta seguridad.

Los registradores versión 2, poseen displays touch, y agregan funcionalidades como ser, navegar por distintas pantallas de datos y parámetros, cambio de SSID, etc.

Este registrador posee la capacidad de medir concentración de masa por m³ y concentración de numero de partículas por cm³. Su gran precisión y resolución, permite dar alertas y notificaciones de gran utilidad. Los datos son almacenados en su base de datos interna hasta un año de historia de mediciones.

Dependiendo el tipo de sensor y ubicación, si posee display o UPS, disponemos de los siguientes modelos:

| | Modelo | Medición | sensor | rango | Precisión | display | Opción | conectividad |
|-----------|----------|---------------------------------|---------|--|------------|---------|--------|--------------|
| Serie 400 | POL400 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | NO | Ups | 2.4GHz Wifi |
| | POL401v2 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | 3.2 | Ups | 2.4GHz Wifi |
| Serie 500 | POL500 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | NO | Poe+ | Ethernet |
| | POL501v2 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | 3.2 | Poe+ | Ethernet |
| Serie 600 | POL600 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | NO | Poe+ | Modbus TCP |
| | POL601v2 | Concentración de polvo ambiente | interno | PM1.0: 0.3 a 1 µm PM2.5: 0.3 a 2.5 µm PM4: 0.3 a 4 µm PM10: 0.3 a 10 µm | ± 10 µg/m3 | 3.2 | Poe+ | Modbus TCP |



Mediciones: Concentración de masa



Mediciones: Concentración de partículas



Pantalla de setup

Sensor tipo

Sensor disposición

Intervalo de medición:

Exactitud concentración de masa:

Rango concentración de masa:

Resolución de concentración de masa:

Rango tamaño partícula:

PM1.0

PM2.5

PM4

PM10

POL400 / POL401

Óptico, dispersión laser

Interno

5 a 60s

$\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

0.3 a 1 μm

0.3 a 2.5 μm

0.3 a 4 μm

0.3 a 10 μm

Rango de numero de partículas:

PM0.5

PM1.0

PM2.5

PM4.0

PM10

0.3 a 0.5 μm

0.3 a 1 μm

0.3 a 2.5 μm

0.3 a 4.0 μm

0.3 a 10 μm

Memoria de Registros:

6 a 12 meses

Dimensiones:

125 x 178 x 58mm

Peso:

350gs

Protección:

IP20

Alimentación:

5v, 2.5A Micro USB

Todos los registradores poseen la facilidad de acceder a la aplicación I4L Web Master (responsiva). Gracias a esto, es posible configurar, ingresar información de calibración, y graficar la información almacenada desde todo tipo de dispositivos móviles o de escritorio.

