SENSOR DE POLVO FM-PM PM2.5 – PM10

SENSOR DE POLVO FM-PM PM2.5 – PM10

PM2.5 · PM10 | 0÷1000 µg/m³ | Dispersión láser | 2 x 4-20mA o ModBus RTU485 | 10 ÷ 28Vdc | IP53 | 120 × 95 × 70 mm

Sensor de polvo con dispersión láser, con salida 2 x 4-20mA o ModBus RTU485 según la variante.

FM-PM
NESA



0÷1000 µg/m³ — Rango de medida típico

< 5% — Precisión media

10-15 s — Calentamiento

10 ÷ 28Vdc — Alimentación

FM-PM es un instrumento para la medición de material particulado (partículas sólidas y líquidas en suspensión en el aire) por difusión láser. El sensor tiene salida de señal analógica o digital.

Medida y principio de funcionamiento

Rango de medida típico	PM2.5 y PM10: 0÷1000 µg/m³ (para cada contaminante)
Resolución	ø 0,3÷10 µm
Precisión media	< 5%
Linealidad típica	< 5%
Repetibilidad	~3% con desviación de temperatura < 0,01 µg/m³ /°C
Vida útil	~ 5 años con escaneo de 5'
Tiempo de calentamiento	10-15 s
Tecnología	Dispersión láser

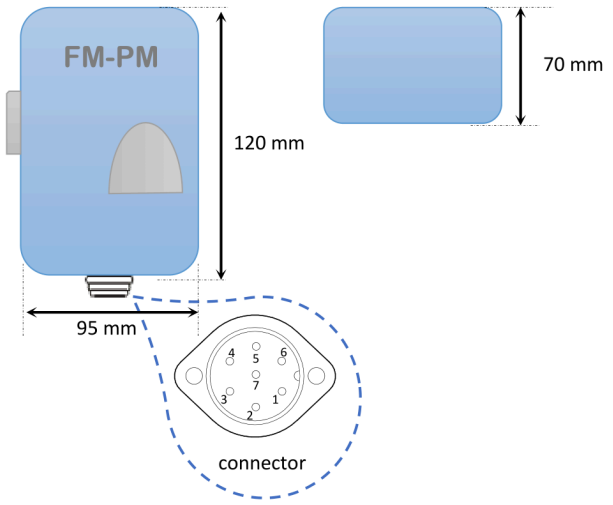
Características constructivas

- Medida rápida de la concentración de PM2.5 y PM10
- Principio de dispersión láser
- Estructura de tamaño reducido
- Bajo consumo
- Velocidad de medida programable
- Conforme a CE

Alimentación, entorno y datos mecánicos

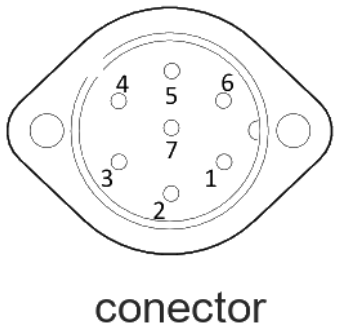
Alimentación	10 ÷ 28Vdc
Consumo	< 0,6 W
Temperatura de trabajo	-20 ÷ +70°C
Protección	Contra inversión de polaridad y descargas atmosféricas
Realizado en	Material plástico IP53 resistente a los UV
Peso	< 350 g
Conformidad normativa	CE

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Asignación de pines



Pin	FM-PM
1	N.c.
2	RS485 A
3	RS485 B
4	Gnd
5	Vdc (10÷28V)
6	Analógica PM10
7	Analógica PM2.5

Señales de salida

Señal de salida	2 x 4-20mA o ModBus RTU485

Código de pedido

FM-PM · **B** · **10**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · ACCESORIOS

Ejemplo: FM-PM · B · 10 = sensor de polvo con salida 2 x 4-20mA y cable CS10 de 10 m sensor-datalogger.

1 · SENSOR	
FM-PM	Sensor de polvo

2 · SALIDA	
B	2 x 4-20mA
C	RS485 / ModBus

3 · ACCESORIOS	
05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx	CSxx · Cable de longitud xx m sensor-datalogger

Referencias disponibles

Referencia	Salida	Descripción
FM-PM-B	2 x 4-20mA	Sensor de polvo PM2.5- PM10, rango 0÷1000 µg/m³, principio de difusión láser
FM-PM-C	ModBus RS485	Sensor de polvo PM2.5- PM10, rango 0÷1000 µg/m³, principio de difusión láser