



Mod. **FM-PM**

Sensore Polveri Sottili PM2.5 – PM10

Caratteristiche principali

- Misura veloce della concentrazione PM1.0, PM2.5 e PM10
- Non richiede manutenzione
- Struttura compatta
- Basso consumo ideale per applicazioni smart-city
- Frequenza di misura programmabile
- Conforme alle norme **CE**

FM-PM è uno strumento per la misura del particolato, ovvero una miscela di particelle solide e liquide nell'aria che può causare problemi di salute. Le norme internazionali considerano pericolose per l'uomo le particelle con diametri inferiori a 10µm (PM10). Tuttavia la misura della concentrazione di particelle non è una misura semplice perché può variare a seconda della posizione e del punto di misura.

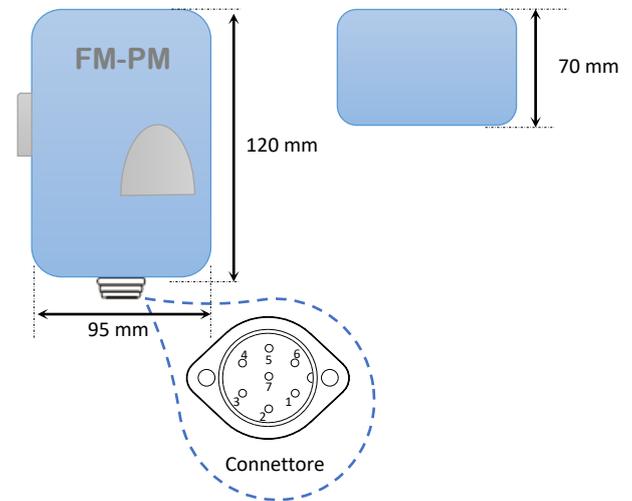
La misura viene effettuata tramite il **principio della diffusione laser** che non richiede manutenzione ed offre una misura accurata e ripetibile.

Il sensore è disponibile con **uscita analogica o digitale**

Campo di misura tipico	PM1.0, PM2.5 e PM10: 0...1000 µg/m ³ (per ciascun inquinante)
Risoluzione	ø 0.3...10 µm
Accuratezza media	< 5%
Linearità tipica	< 5%
Ripetibilità	~3% con scostamento dalla temperatura < 0.01 µg/m ³ /°C
Life time	~ 5 anni con scansione ai 5'
Warm-up	10-15sec
Tecnologia	Diffusione laser (laser scattering)
Segnale di uscita	2 x 4-20mA, ModBus RTU485
Temperatura di lavoro	-20 ÷ +70°C
Protezione	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche
Realizzato in	Materiale plastico IP53 resistente UV
Alimentazione e consumo	10 ÷ 28Vdc: <0,6W;
Peso	<350g

Dimensioni e collegamenti

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



Come ordinare

Sensore	Output	Accessori	FM-PM		
Sensore Polveri	4÷20mA RS485 / Modbus	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine,		B C	05 10 xx

Esempio di codice d'ordine

FM-PM B 10