

Sensore



PM 2.5 10

Sensore analisi delle polveri sottili da collegare alle telecamere di lettura targhe Selea





PRODOTTO IMPORTATO

Il controllo della qualità dell'aria è oramai diventato indispensabile in quasi tutti i Comuni con alta densità di popolazione.

L'aria secca e la mancanza di precipitazioni rendono l'aria delle città irrespirabile e ricca di polveri sottili molto dannose alla salute pubblica.

Con il termine PM, stabilito dall'Unione Europea nella norma UNI EN12341:2014, s'identifica il tipo di particolato. In linea di principio, più il numero utilizzato per indicare le polveri sottili è basso, più sono pericolose per la salute umana.

Con PM 2.5 ci si riferisce a particelle aventi dimensioni minori o uguali a 2,5 micron, mentre con PM 10 quelle avente dimensioni di 10 micron.

Mentre le PM10 raggiungono solo i bronchi, la trachea e vie respiratorie superiori, il PM 2,5 è in grado di penetrare negli alveoli polmonari con eventuale diffusione nel sangue, quindi sono ritenute più pericolose.

La norma UNI EN12341 stabilisce che il valore della soglia limite della presenza di polveri sottili nell'aria sia di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In molte città si è potuto spesso riscontrare, in alcuni periodi dell'anno, concentrazioni di quasi $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Alcuni studi hanno evidenziato che la probabilità di contrarre il cancro aumenta di oltre il 18% con valori che oltrepassano la soglia massima di appena $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Per la misurazione il sensore AVPM 10/2.5 utilizza il principio di scattering della luce laser. Grazie a questa tecnologia e appositi algoritmi, il dispositivo è in grado non solo di determinarne la concentrazione per unità di volume ma anche il diametro stesso delle particelle.

Il sensore AVPM 10/2.5 utilizza come canale di comunicazione una porta RS485 che viene collegata alle telecamere Selea, affinché il dato di particolato misurato venga riportato all'interno dei metadati trasmessi dalla telecamera stessa e successivamente memorizzati poi all'interno del software CPS.

Caratteristica	Valore
Campo di misurazione	da 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Velocità di risposta	≤ 9 sec
Tempo di riscaldamento	≤ 2 min
Precisione di lettura	$\pm 0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Protocollo di comunicazione	seriale RS485
Lunghezza del dato	8 bit
Temperatura di funzionamento	da -20 °C a + 60 °C con 0 % RH ~ 80% RH
Tensione di alimentazione	da 10 a 30 Vdc
Dimensioni (LxPxH)	116 x 44 x 135 mm



Via Aldo Moro, 69
46019 Cicognara (MN)
PIVA 01811290202

Tel +39 0375 88.90.91
Fax +39 0375 889080

www.selea.com

DOVE ACQUISTARE

Selea è presente sul territorio nazionale tramite Distributori autorizzati, insieme ai quali stabilisce delle policy di protezione dei progetti e di mercato.

ASSISTENZA

È a disposizione del Cliente un servizio di supporto tecnico sia di pre-vendita che di assistenza post-vendita.

Chi siamo

Selea è un produttore specializzato nella realizzazione di soluzioni per la lettura delle targhe, sia per il controllo degli accessi dei veicoli, sia per la sicurezza del territorio e il controllo stradale. Ogni prodotto è totalmente sviluppato e fabbricato da Selea in Italia e questo significa, per il cliente, beneficiare di un'assistenza tecnica completa e continuativa nel tempo.

- PRODUZIONE **HARDWARE**
- SVILUPPO **SOFTWARE**
- RICERCA & SVILUPPO INTERNA
- 100% MADE in ITALY by SELEA

madeinitaly

