

Aerosolsensoren für Produktions- und Prozessüberwachung



Vorteile

- Individuelle Konfiguration nach Kundenwunsch
- Bereits ab Stückzahlen von 100 Stk. / Konfiguration realisierbar
- Direkte Auswertung der Daten und Bereitstellung für die Weiterverarbeitung
- Mechanisch robust, langlebig und wartungsfrei
- Eindeutige und spezifische Kalibrierung der Partikelgrößenermittlung über NIST-rückführbares monodisperses Aerosol

Anwendungen

- Diverse qualitätsbestimmende Überwachungs-Steuerungsparameter wie z.B.:
 - Anzahlkonzentration C_n
 - Aerosolgrößenverteilung PSD
 - Erfassung bestimmter Konzentrationen einer Partikelgröße oder eines Bereichs
 - On-Line-Berechnung von Massekonzentrationen in Aerosolen
- Zur Steuerung, Überwachung oder Regelung z.B. von:
 - Raumluftechnischen Großanlagen
 - Prozess- und Kontaminationsüberwachung
 - Partikelanalyse zur Qualitätsüberwachung partikelerzeugender Produktionsprozesse
 - uvm.



<https://www.palas.de/product/OEMSensor>

Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
Messgrößen	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung
Messbereich (Anzahl C_N)	0 - 500.000 P/cm ³ (je nach Anwendung)
Messbereich (Größe)	0,145 - 40 μm (je nach Anwendung)
Größenkanäle	Max. 256 (128/Dekade)
Volumenstrom	1 - 16,7 l/min
Stromverbrauch	5 W / 12 V
Gewicht	1,4 kg
Aufstellungsbedingungen	+5 - +40 °C (nicht kondensierend), max. 60 % Luftfeuchtigkeit
Schnittstellen	USB (andere auf Anfrage)

Palas GmbH
Partikel- und Lasermesstechnik
Greschbachstrasse 3 b
76229 Karlsruhe
Germany

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Udo Fuchslocher
Handelsregister:
Registergericht: Mannheim
Registernummer: HRB 103813
USt-Id: DE143585902



Kontakt: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33