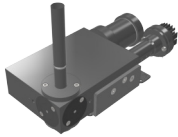


Aerosolsensoren für Produktions- und Prozessüberwachung



Beschreibung

Die von Palas® hergestellten Sensoren arbeiten nach dem bewährten Prinzip der Einzelpartikelmessung über das Streulichtverfahren mit hoher Auflösung zur Bestimmung der Verteilung der Partikelgröße und Konzentration.

Individuell konfigurierbar sind sie z.B. über folgende Parameter/Schnittstellen (ab 100 Stück / Konfiguration):

- Volumenstrom (1 l/min – 16,7 l/min)
- Messbereich (0,145 μm – 40 μm)
- Anzahlkonzentrationsbereich (0 P/cm³ – max. 10.000 P/cm³ bzw. 0 P/cm³ – max. 500.000 P/cm³)
- Schnittstellen USB (andere auf Anfrage)
- Analoge und digitale Ausgänge

Unterschiedliche Varianten und Ausprägungen stehen zur Verfügung, die individuell an die Bedürfnisse des Nutzers angepasst werden können. Somit sind viele Anwendungsfälle z.B. auch unter nicht atmosphärischen Bedingungen abdeckbar.

Unsere Spezialisten für OEM-Sensoren und Integration stehen Ihnen als erfahrenen Ansprechpartner bei der genauen Definition Ihrer Anforderungen zur Verfügung – selbstverständlich nicht nur an unserem Hauptsitz in Karlsruhe, sondern auch bei Ihnen vor Ort.

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

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)

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.

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