

# Partikel-Sensoren der Remote-Serie *PS*



Der Partikel-Sensor der Remote-Serie PS wurde speziell für die vielfältigen Messaufgaben in reinen Räumen konzipiert. Durch die flexible Anbindung über ein RS-485- oder RS-232-Bussystem bzw. 4-20mA deckt die Remote-Serie PS somit die Messmethoden und die Standards in der Pharmaindustrie, Halbleiterfertigung, Biotechnologie und vielen anderen reinen Produktionsprozessen ab. Gerade im Bereich kontinuierliches Partikelmonitoring bietet die Remote-Serie PS erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Monitoring-Systemen, da es mit minimalem Aufwand in den bestehenden Reinraum integriert werden kann und jeder Sensor über eine interne Vakuumpumpe verfügt und somit die Installation von Vakuumnetzen erübrigt. Ein Alarmgeber für Grenzwertüberschreitungen kann angeschlossen werden.

- **Messbereich ab 0.3  $\mu\text{m}$  (abhängig vom Sensor-System)**
- **2 Partikelgrößenkanäle**

# Technische Daten

<b>Modell</b>	1) PS 31 2) PS 51
<b>Messprinzip</b>	90° Streulicht
<b>Lichtquelle</b>	Laserdiode
<b>Messbereich</b>	1) 0.3 + 0.5 µm 2) 0.5 + 5.0 µm
<b>Messkanäle</b>	2
<b>Gewicht</b>	1,8 kg
<b>Abmaße (in cm)</b>	15 x 11 x 32
<b>Max. Konzentration</b>	1000000/1 CFM
<b>Messvolumen</b>	28.3 l/min. (1 CFM)
<b>Zählwirkungsgrad</b>	> 70 % bei kleinster Partikelgröße garantiert
<b>Primärkalibration</b>	Latex-Standards
<b>Kalibration gemäß</b>	NIST und/oder ASTM F-328
<b>Vakuum Generator</b>	Interne Vakuumpumpe 1.0 cfm
<b>Schnittstellen</b>	RS 232 oder RS 485 oder 4-20 mA
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V / 50 Hz
<b>ZUBEHÖR</b>	
<b>Lieferumfang:</b>	isokinetische Ansaugdüse mit Antistatikschauch, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat
<b>Optional:</b>	Sensoren für: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck, Alarmgeber