

ApexR

Remote Partikelzähler für dezentrale Installation

Die ApexR-Serie besteht aus fest installierten, dezentralen Partikelüberwachungssensoren zur kontinuierlichen Echtzeit-Überwachung in Reinraumanwendungen.

Die Systeme erfüllen relevante Industriestandards und verfügen über integrierte Funktionen wie Selbstdiagnose sowie SmartBracket-Technologie zur Unterstützung eines stabilen und fehlerarmen Betriebs.

ApexR ist für den Einsatz in GMP- und ISO-kontrollierten Umgebungen ausgelegt und ermöglicht eine kosteneffiziente Überwachung je Messpunkt.

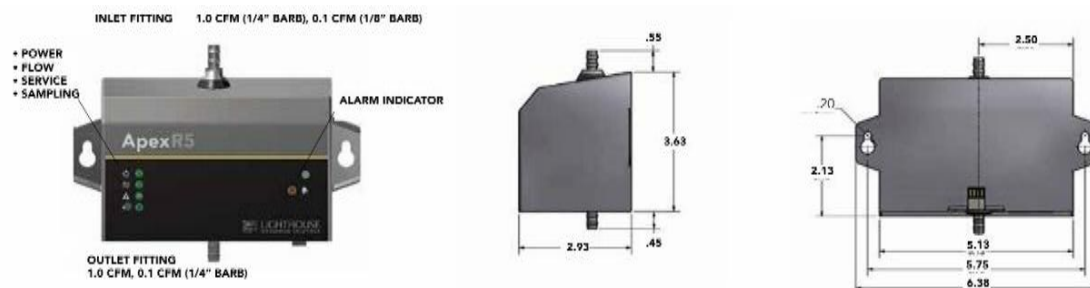


Eigenschaften

- 0,2 – 100 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) oder 0,1 CFM (2,83 L/min) Durchflussrate
- VHP-kompatibler Sensor und Gehäuse
- Speicherung von bis zu 3.000 Messdatenpunkten
- Selbstdiagnose
- Web-Funktionalität zur Datenüberwachung
- Smart-/Wall-Bracket
- Konfigurierbare Berichte
- Integrierte Status- und Alarmanzeigen

ApexR

Remote Partikelzähler für dezentrale Installation



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	ApexR3	ApexR5	ApexR02	ApexR03	ApexR05
Minimale Detektionsgröße	0,3µm	0,5µm	0,2µm	0,3µm	0,5µm
Standard 2 Größenkanäle	0,3 / 0,5 µm	0,5 / 5,0 µm	0,2 / 0,3 µm	0,3 / 0,5 µm	0,5 / 5,0 µm
Optionale 4 Größenkanäle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 5,0 µm	0,5 / 1,0 / 5,0 / 10,0 µm	0,2 / 0,3 / 0,5 / 1,0 µm	0,3 / 0,5 / 1,0 / 5,0 µm	0,5 / 1,0 / 5,0 / 10,0 µm
Zusätzliche Größenkanäle	0,7 / 3,0 / 10,0 µm	0,7 / 3,0 / 7,0 µm	0,7 / 2,0 µm	0,7 / 3,0 µm	0,5 / 0,7 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 7,0 / 10,0 µm
Durchflussrate / Anschluss	1,0 CFM (28,3 L/min), 1/4" Schlauchanschluss		0,1 CFM (2,83 L/min), 1/8" Eingang, 1/4" Ausgangs-Schlauchanschluss		
Gewicht	0,73 kg		0,63 kg		
Konzentrationsgrenzen	1.000.000 Partikel/ft³ (35,3 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8		4.000.000 Partikel/ft³ (137,2 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8		
Abmessungen	11,7 x 16,2 x 7,4 cm (H x B x T)				
Kommunikation	Ethernet oder seriell				
Modbus Protokoll	TCP oder RTU oder ASCII				
Datenspeicherung	3.000 Messdatensätze				
Selbstdiagnose	Laser-Stromversorgung, Laserstrom, Laserleistung, Photodetektor-Stromversorgung, Hintergrundspannung, Photodetektor-Zustand				
Webserver	Fernzugriff über Webserver				
Validierungsmodus	Ja				
Alarmanzeige	Ja				
Gehäuse	Edelstahl				
Stromversorgung	24 VDC bzw. PoE				
Externe Vakuumanforderung	nominal 28,3 L/min bei 610 mbar am Gerät				
Lichtquelle	Hochlebensdauer-Laserdiode				
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar				
Nullzählpegel	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)				
Software	LMS Express oder LMS XChange				
Lieferumfang	Kalibrierzertifikat				
Optional	Wandhalterung, SmartBracket, isokinetischer Probenehmer, Konfigurationskabel				