

## 9301P und 9501P PoE Remote-Partikelzähler

0,1 CFM (2,83 LPM)



Die PoE-Partikelzähler 9301P und 9501P messen in einem Bereich von 0,3 bis 25,0  $\mu\text{m}$  bei einer Durchflussrate von 0,1 CFM (2,83 LPM). Diese Partikelzähler ermöglichen eine effiziente Partikelzählung mit Spezifikationen, die die Kalibrierstandards ISO 21501-4 und JIS B9921 erfüllen.

Diese Partikelzähler verfügen über 6 vom Benutzer auswählbare Partikelgrößenkanäle (optional bis zu 30 Kanäle) und sind mit einer internen Pumpe und einem Verteiler ausgestattet und benötigen keine externe Vakuumquelle. Die Integration in ein Gebäudeautomatisierungs- oder Anlagenüberwachungssystem ist einfach über MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g).

### 9301P und 9501P: Merkmale und Vorteile

- 9301P: 0,3  $\mu\text{m}$  bis 25  $\mu\text{m}$
- 9501P: 0,5  $\mu\text{m}$  bis 25  $\mu\text{m}$
- 0,1 CFM (2,83 LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Präzise in Umgebungen mit hoher Partikelkonzentration
- Interne Vakuumpumpe
- Interner HEPA-Filter
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Probedatensätze für die Datenredundanz
- (Optional) Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit verfügbar
- Verbindung über MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g)
- Entspricht den Normen ISO 21501-4 und JIS B9921
- Alarmleuchte
- LED-Anzeigen
- Nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem
- Leichtes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- 5 Jahre Garantie



## Spezifikationen

Modell	9301P, 9301P-TCP, 9301P-PoE und 9301-WiFi	9501P, 9501P-TCP, 9501P-PoE und 9501-WiFi
Größenbereich	0,3 µm bis 25 µm	0,5 µm bis 25 µm
Größe Kanäle	Werkskalibriert bei 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm	Werkskalibriert bei 0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
Anzahl von Kanälen	6 Kanäle (optional bis zu 30)	6 Kanäle (optional bis zu 30)
Effizienz der Zählung	50% bei 0,3µm; 100% bei Partikeln > 0,45 µm nach JIS	50% bei 0,5 µm; 100% für Partikel > 0,75 µm nach JIS
Durchflussmenge	0,1 CFM (2,83 LPM)	
Konzentrationsgrenzwerte	10.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> @ 10% Koinzidenz (gemäß ISO 21501-4), 20.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> @ 10% Koinzidenz (wie getestet und validiert)	
Lichtquelle	Langlebige Laserdiode	
Nullzählung	<1 Zählung / 60 Minuten (<1 Partikel / 6 ft <sup>3</sup> ). Keine Subtraktion von Fehlerzählungen.	
Alarmer	Kanalalarmer für Rohwerte, Konzentrationen oder Masse (Alarmer für Umgebungssensoren optional)	
Kalibrierung	NIST rückführbar	
Vakuumpumpe	Interne Vakuumpumpe mit HEPA-Filter	
Gefilterte Abluft	Interner HEPA-Filter	
Luftstrom	Intern überwacht	
Konfiguration/Download	USB Mini-B	
Alarm	Alarm-LED-Ring	
Kommunikationsmodi	MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g)	
Umgebungssensor	(Optional) Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor 32° bis 122°F (0° bis 50°C) ±1°F (0,5°C), 15-90% ±2% relative Luftfeuchtigkeit	
Normen	ISO 21501-4 und JIS B9921	
Kalibrierung der Instrumente	Empfohlen mindestens einmal pro Jahr	
Äußere Oberfläche	Rostfreier Stahl	
Abmessungen (L x B x H)	3,59" x 1,80" x 4,86" (9,1 cm x 4,5 cm x 12,3 cm)	
Gewicht	1,71 lb. (780 Gramm)	
Zubehör	Betriebsanleitung und Instrument Management Software (IMS) auf USB-Stick, Kalibrierungszertifikat	
Temperatur	RH-Sonde 32-140°F (0-60°C) ±1°F (0,5°C), 0-100% ±2%	
Optionales Zubehör	Gedrucktes Handbuch, Anschlussstutzen, Halterung und Probenschlauch, Netzteil	
Pufferspeicher	65.000 Probendatensätze (rotierender Puffer) einschließlich Partikelzählungsdaten und Umweltdaten	
Probezeit	1 Sekunde bis 99 Stunden	
Stromversorgung	9 - 24 VDC (< 2,5 Watt) oder PoE (konform mit IEEE802.3af)	
Betriebsbedingungen	41° bis 104°F (5° bis 40°C) / 20% bis 95% nicht kondensierend	
Lagerungsbedingungen	32° bis 122°F (0° bis 50°C) / Bis zu 98% nicht kondensierend	
Garantie	5 Jahre Garantie - 1 Jahr auf Vakuumpumpe	

