

9510 PoE Remote-Partikelzähler

1,0 CFM (28,3 LPM)



Die 9510 PoE Partikelzähler messen in einem Bereich von 0,5 bis 25,0 μm bei einer Durchflussrate von 1,0 CFM (28,3 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 integrierten kritischen Düse und einem Durchflusssensor ausgestattet, um eine stabile Durchflussrate von einer externen Vakuumquelle zu gewährleisten. Die Integration in ein Gebäudeautomatisierungs- oder Anlagenüberwachungssystem ist einfach über MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g).

Merkmale und Vorteile

- 0,5 μm bis 25 μm
- 1,0 CFM (28,3 LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Partikelkonzentrationen bis zu 1.500.000 Partikel/ ft^3 bei 10% Koinzidenzverlust
- Interne kritische Blende
- 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
- Leicht zu reinigen und abzuwischen
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Alarmleuchte
- LED-Anzeigen
- Nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem
- Leichtes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- 5 Jahre Garantie



Spezifikationen

Modell	9510-TCP, 9510-PoE und 9510-WiFi
Größenbereich	0,5 µm bis 25 µm
Größe Kanäle	Werkskalibriert bei 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 µm
Anzahl von Kanälen	6 Kanäle (optional bis zu 30)
Effizienz der Zählung	50% bei 0,5 µm; 100% für Partikel > 0,75 µm nach JIS
Durchflussmenge	1,0 CFM (28,3 LPM)
Konzentrationsgrenzwerte	1.500.000 Partikel/ft ³ @ 10% Koinzidenz (gemäß ISO 21501-4), 3.000.000 Partikel/ft ³ @ 10% Koinzidenz (wie getestet und validiert)
Lichtquelle	Langlebige Laserdiode
Nullzählung	< 1 Zählung / 5 Minuten (< 1 Partikel / 15ft ³). Keine Subtraktion von Fehlerzählungen.
Alarmer	Kanalalarmer für Rohwerte, Konzentrationen oder Masse (Alarmer für Umgebungssensoren optional)
Kalibrierung	NIST rückführbar
Vakuum-Anforderungen	Externer Unterdruck > 15" (38,1cm) Hg
Luftstrom	Intern überwacht
Konfiguration/Download	USB Mini-B
Alarm	Alarm-LED-Ring
Kommunikationsmodi	MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g)
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 1,83" x 5,01" (9,1 cm x 4,6 cm x 12,7 cm) einschließlich Sonden und Steckern
Gewicht	1,08 lb. (494 Gramm)
Zubehör	Betriebsanleitung und Instrument Management Software (IMS) auf USB-Stick, Kalibrierungszertifikat
Optionales Zubehör	Netzteil, Halterung zur Fernmontage, Edelstahl-Stabsonde (1,0 CFM/28,3 LPM), Filtereinheit und Proben- und Vakuumschläuche
Temperatur	RH-Sonde 32-140°F (0-60°C) ±1°F (0,5°C), 0-100% ±2%
Pufferspeicher	65.000 Probensätze (rotierender Puffer) einschließlich Partikelzählungsdaten und Umweltdaten
Probezeit	1 Sekunde bis 99 Stunden
Strom	9 - 24 VDC (< 1,5 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

