

Remote 5104V

Kompakter Luftpartikelzähler
ab 0,5 µm und 1,0 CFM
Durchfluss für EX-Anwendungen



Der Remote 5104V ist für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der ATEX Zone 2 ausgelegt, wie sie in anspruchsvollen industriellen Anwendungen vorkommen, und ist kompatibel mit VHP (verdampftem Wasserstoffperoxid).

Das Gerät verwendet eine kritische Düse (Critical Orifice) sowie eine externe Vakuumquelle zur Durchflussregelung. Eine integrierte Durchflussüberwachung gewährleistet die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Sensorleistung.

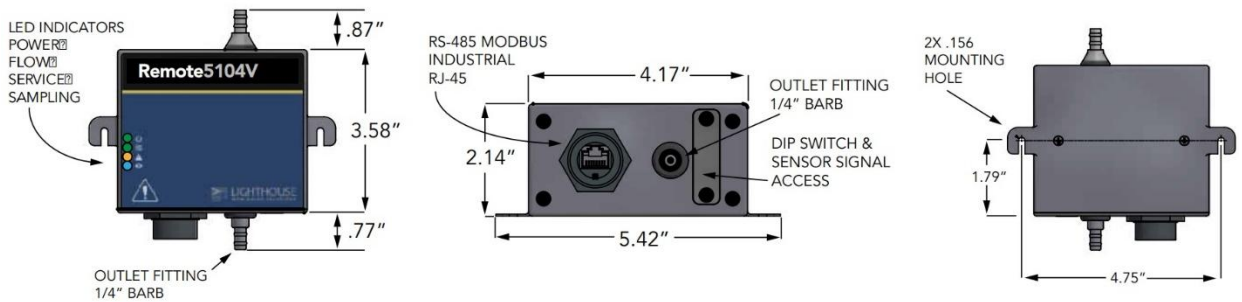
Mit einer Empfindlichkeit von 0,5 µm und einer Durchflussrate von 1,0 CFM (28,3 L/min) ermöglicht der Remote 5104V eine kontinuierliche Echtzeit-Datenerfassung. Er lässt sich nahtlos in Facility-Monitoring- und Gebäudeleittechniksysteme integrieren.

Eigenschaften

- ATEX Zone 2
- 0,5 - 5,0 µm Partikelgrößenkanäle (optionale Kanäle bis 25 µm)
- 1,0 CFM (28,3 L/min) Durchflussrate
- bis zu 4 Kanäle bei simultane Partikelzählung
- Echtzeit- und kontinuierliche Überwachung
- Gehäuse aus 316L Edelstahl, spritzwasser- und reinigungsbeständig
- Statusanzeigen für Betrieb, Durchfluss, Wartung und Messung
- Kommunikation über RS-485 Modbus
- Betrieb mit externer Vakuumquelle

Remote 5104V

Kompakter Luftpartikelzähler ab 0,5 µm



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	Remote 5104V
Messbereich (Partikelgröße)	0,5 - 25,0 µm
Standard 2 Größenkanäle	0,5 / 5,0 µm; (0,5 / 1,0 / 5,0 / 25,0 µm)
Durchflussrate	1,0 CFM (28,3 L/min), 1/4" Schlauchanschluss
Abmessungen	13,8 (B) × 5,4 (T) × 9,1 (H) cm
Gewicht	0,44 kg
Lichtquelle	Laserdiode
Nullzählpegel	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)
Konzentrationslimit	1 Mio. Partikel/ft³ (35 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8
Datenspeicherung	2.300 Messdatenpunkte
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar
Extene Vakuumanforderungen	nominal 28,3 L/min bei 610 mbar am Gerät
Versorgungsspannung	24 VDC
Kommunikation Modi	Seriell - 485 Modbus RJ45
LED-Anzeige	Betrieb, Durchfluss, Wartung, Messung
Anschluss	industrieller RJ-45
Gehäuse	Edelstahl, spritzwasser- und reinigungsbeständig
Software	LMS Express, LMS XChange
Lieferumfang	24 VDC-Netzteil inkl. Netzkabel, Kalibrierzertifikat
Optional	1 CFM isokinetische Probenahmesonde, Schlauch, Spülfilter (Purge Filter)