

Remote 1104LD

Partikelsensor
von Lighthouse
>0,1µm - 1,0 µm



Der R1104 Laserpartikelsensor ist nicht nur der erste Remote-Sensor für Partikel >0,1µm und einem Durchfluss von 1 cfm (28,3 l/ min) mit der innovativen Laserdioden-Technologie, es ist auch der kleinste Luftpartikelsensor mit >0,1 µm/ 1 cfm.

Der R1104-Laserpartikelsensor verwendet als Lichtquelle eine Long-Life-Laserdiode, welche wesentliche Vorteile gegenüber der konventionellen HeNe-Laser-Technologie bietet:

- Konzentrations-Limit: 500.000 Partikel/ cf bei einem Koinzidenzfehler von 5 %
- ein verbesserter Signal / Rausch - Abstand
- kein routinemäßiger Laser - Wechsel
- keine regelmäßige Reinigung der Optik notwendig

Der R1104-Laserpartikelsensor bietet eine kontinuierliche Datenerfassung bei sehr niedrigen Kosten pro Messpunkt. Er ist einfach in ein Monitoringsystem zu integrieren, hat 8 Partikelgrößenkanäle und die Datenausgabe erfolgt über RS485 Modbus

Anwendungsbeispiele:

Reinraummonitoringsystem
Halbleiterfertigung
Festplattenfertigung

Eigenschaften:

- Partikelgröße: >0,1 µm bis 1,0 µm (optional: >0,1 µm bis 5,0 µm)
- 1,0 cfm (28,3 l/ min) Probenluft - Durchfluss bis zu 8 Partikelgrößenkanälen
- kleinster 0,1 µm/ 1 cfm – Partikelsensor am Markt
- erfüllt die Anforderungen der ISO 21501-4
- Long-Life Laserdiode (MTF: > 10 Jahre)
- geringe Baugröße
- Edelstahlgehäuse
- RS485-Modbus-Ausgang
- LED-Indikatoren für Power, Durchfluss, Service und Zählmodus
- externe Vakuumversorgung
- geeignet für Dauerbetrieb
- geringer Platzbedarf
- geringe Kosten pro Messpunkt
- erzeugt Echtzeitdaten
- leichter Systemaufbau
- Internationaler Service
- geringe Betriebskosten
- keine Reinigung der Optik nötig
- geringe Wartungskosten gegenüber einem HeNe-Laser
- 2 Jahre Garantie

Remote 1104LD

Partikelsensor von Lighthouse >0,1µm - 1,0 µm

Technische Daten:

Partikelgrößenklassen:	>0,1 µm bis >1,0 µm
8 Partikelgrößenkanäle:	>0,1, >0,15, >0,2, >0,25 >0,3, >0,5, >1,0, >5,0 µm (optional: >0,1 µm bis >5,0 µm)
Pobenluftvolumen:	10 cfm (28.3 l/min)
Zählrate:	exakt 0,1 µm: 50% (nach JIS)
Konzentrationsmaximum:	500.000 Partikel / cubic foot (<5% Koinzidenzfehler)
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählrate:	<1 Partikel / 5 Minuten / (nach JIS)
Vakuum:	Externe Vakuumversorgung
Kalibration:	NIST, ISO 21501
Datenübertragung:	RS485 – Modbus
Datenerfassungs Software:	MetWIN
Gehäuse:	Edelstahl
Stromversorgung:	24 VDC
Abmessungen:	85 x 266 x 194 mm (L x B x H)
Gewicht:	3,18 kg
Betrieb:	+10°C bis +40°C / 20% r.F. bis 95% r.F. (nicht kondensierend)
Lagerung:	-10°C bis +50°C / bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)

Zubehör:

Bedienungsanleitung
Spülfilter
Netzteil

Optional:

Isokinetischer Probenehmer
Probenahmeschlauch
Kabel