

## Remote 5102

### Partikelsensor von Lighthouse

>0,5µm bei 1,0 cfm (28,3 l/min)

Der R 5102 Laserpartikelsensor ist für den Dauerbetrieb in einem Monitoringsystem vorgesehen. Alle Bauteile sind für eine hohe Verfügbarkeit ausgelegt.

Um eine lange Lebensdauer des Lasersensors zu gewährleisten, wurden die neuesten Lasertechnologien für den optischen Bereich des Sensors verwendet.

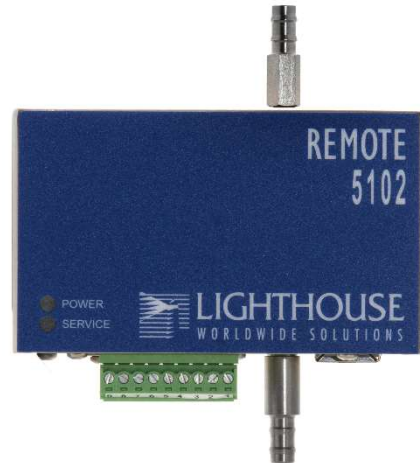
Bei einer Empfindlichkeit von 0,5 µm und einer Durchflussrate von 1.0 cfm (28.3 Liter/min.), ist der R 5102 ein sehr kosteneffektiver Sensor zur real-time Erfassung von Partikeldaten.

Durch die Verwendung einer externen Vakuumquelle kann der R 5102 bei Platzproblemen auch unter ungünstigen Bedingungen in der direkten Umgebung des Probenahmepunktes montiert werden.

Der R 5102 kann problemlos in ein Reinraum-Monitoring-System integriert werden. Bis zu vier Partikelgrößen können erfasst werden.

### Anwendungsbeispiele:

Reinraum-Monitoring  
Reinraum-Zertifizierung  
Fertigungs-Monitoring  
Überprüfung von SMIF und Isolatoren  
Reinraumwäschereien  
Sterilverpackung  
Halbleiterfertigung  
Luft- und Raumfahrt  
Operationsräume  
Medizintechnik  
Festplattenfertigung  
pharmazeutische Fertigung



### Eigenschaften:

- 0.5 µm kleinste Partikelgröße
- 1.0 cfm (28.3 Liter/min) Probendurchfluss
- bis zu zwei Partikelgrößen gleichzeitig
- erfüllt die Anforderungen der ISO 21501-4
- geringe Baugröße
- Edelstahlgehäuse
- Statusanzeige
- Datenausgang: 2 x 4 -20mA
- vielfältige Anschlüsse an ein Monitoringsystem
- leichte Montage
- externe Vakuumversorgung
- für Dauerbetrieb geeignet
- geringe Kosten / Messpunkt
- geprüfte Datensicherheit
- erzeugt Echtzeitdaten
- leichter Systemaufbau
- Internationaler Service
- geringe Betriebskosten
- 2 Jahre Garantie

# Remote 5102

Partikelsensor  
von Lighthouse  
>0,5µm bei 1,0 cfm (28,3 l/min)

## Technische Daten:

Partikelgrößenklassen: >0.5 µm und >5.0 µm  
Pobenluftvolumen: 1.0 cfm (28.3 l/min)  
Lichtquelle: Laserdiode  
Nullzählrate: <1 Partikel / 5 Minuten  
(nach ISO 21501-4)  
Vakuum: Externe Vakuumpumpe,  
(<650mbar(abs.)  
Kalibrierung: NIST rückführbar  
Datenübertragung: 2 x 4 -20mA  
Gehäuse: Edelstahl  
Stromversorgung: 24 VDC  
Abmessungen: 76 x 107 x 43 mm  
(L x B x H)  
Gewicht: 0.35 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  
Montageplatte

## Optional:

Isokinetischer Probenehmer  
Probenahmeschlauch  
Kabel  
Spülfilter  
Netzteil  
Software