



Partikelsensor R5102

Analoge Datenausgänge: 2 x 4-20mA

Der **R5102** 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 **R5102** ein sehr kosteneffektiver Sensor zur real-time-Erfassung von Partikeldaten.

Durch die Verwendung einer externen Vakuumquelle kann der **R5102** bei Platzproblemen auch unter ungünstigen Bedingungen in der direkten Umgebung des Probenahmepunktes montiert werden.

Der **R5102** kann problemlos in ein Reinraum-Monitoring-System integriert werden. Bis zu vier Partikelgrößen können erfasst werden.

Eigenschaften:

- 0.5 µm kleinste Partikelgröße
- 1.0 cfm (28.3 Liter/min) Probendurchfluss
- bis zu zwei Partikelgrößen gleichzeitig
- erfüllt die Anforderungen des JIS
- geringe Baugröße, Edelstahlgehäuse
- Statusanzeige
- Datenausgang: 2 x 4 -20mA
- vielfältige Anschlüsse an ein Monitoringsystem
- leichte Montage
- externe Vakuumversorgung
- für Dauerbetrieb geeignet

Besonderheiten:

- 2 Jahre Garantie
- geringer Platzbedarf
- geringe Kosten / Messpunkt
- geprüfte Datensicherheit
- leichter Systemaufbau
- Internationaler Service
- geringe Betriebskosten

Anwendungsbeispiele:

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

MT Messtechnik



St.-Sebastian-Str. 5, D-86559 Adelzhausen
Tel. 08208-9606-0, Fax 08208-9606-99

info@mt-messtechnik.de, www.mt-messtechnik.de



Partikelsensor Remote 5102

SPEZIFIKATIONEN

Partikelgrößenklassen:

Standard: >0.5 µm und >5.0 µm

Probenluftvolumen:

1.0 cfm (28.3 l/min)

Zählrate bei exakt 0,3 µm:

50% (nach JIS)

Lichtquelle:

Laserdiode

Nullzählrate:

<1 Partikel / 5 Minuten (nach JIS)

Vakuum:

Externe Vakuumpumpe, (<650mbar(abs.))

Kalibration:

nach NIST

Datenübertragung:

2 x 4 -20mA

Gehäuse:

Edelstahl

Stromversorgung:

24 VDC

Abmessungen:

130mm Höhe x 175mm Breite x 110mm Tiefe

Gewicht:

0.70 kg

zulässige Umgebungsbedingungen:

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:

Standard:

Bedienungsanleitung

optional:

Isokinetischer Probennehmer, Probennahmeschlauch, Kabel, Spülfilter, Netzteil, Software

MT Messtechnik

St.-Sebastian-Str. 5, D-86559 Adelzhausen
Tel. 08208-9606-0, Fax 08208-9606-99
info@mt-messtechnik.de, www.mt-messtechnik.de