

## Deeltjesteller - PCSS AIR



Het deeltjes meetsysteem PCSS AIR is een monitoring systeem voor het online meting van aantal en grootte van deeltjes in lucht of gas.

Het systeem is geschikt voor stationaire gebruik. Afhankelijk van de gekozen sensor is in het bereik tussen 0,2  $\mu\text{m}$  tot 10  $\mu\text{m}$  te meten.

Deeltjes-grootteklassen zijn vrij te kiezen.

Spoel, meet en pauze cycli zijn vrij instelbaar en tijdens de meet-pauze wordt de laser automatische uitgeschakeld om de levensduur te maximaliseren.

Metingen van 16 deeltjesgrootte kanalen zijn mogelijk via Protrend software op een computer.

Data kan worden geanalyseerd en opgeslagen voor verder te verwerken.

Het apparaat is uitgerust met een drietal 4-20 mA meetstroom uitgangen voor het analogo registreren van deeltjesgrootte kanalen. Het gemeten aantal deeltjes is evenredig met het mA signaal. Daarnaast is een NO-contact beschikbaar t.b.v. grenswaarde bewaking.

Een ethernet aansluiting is beschikbaar om meerdere apparaten in een netwerk te verbinden.

De PCSS AIR heeft een ingebouwde pomp met een debiet van 28.3l/min.

### **Toepassing**

Luchtzuiverheid in ziekenhuizen, geneesmiddelen-, cosmetica- en levensmiddelenindustrie, waar er strenge eisen gelden voor de omgevingslucht en airconditioning.

In de halfgeleider industrie en micro-mechanische productie.

In de auto-industrie, veiligheidstechniek en nanotechnologie.

Monitoring van spoelprocessen in luchtkanalen en containers.

Zuiverheid van gecomprimeerde lucht en gassen.

### **Technische specificaties**

Meetcapaciteit:	3 kanalen via 0/4-20 mA-signaal; 16 kanalen via Protrend software computer;
Meet-modi:	Continue of interval-meting;
Meet- en intervaltijd:	Meet- en intervaltijden vrij programmeerbaar;
Debiet:	28,3l/min via geïntegreerde pomp;
Voeding :	230VAC;
Materiaal sensorvenster:	Saffier;
Dimensies:	260 x 215 x 150 mm;
Materiaal:	roestvrij staal;
Gewicht:	5 kg.

## Software

Met het intuïtieve software programma Protrend kunnen de parameters van het meetsysteem worden ingesteld.

Tevens kunnen met het software programma Protrend metingen van 16 deeltjesgrootte kanalen worden uitgevoerd en kan data worden geanalyseerd en opgeslagen voor verder te verwerken

## Sensoren

Model	Flow rate in l/min	Measuring range in $\mu\text{m}$ with Latex calibration	Max. concentration particle / cbf	Light source
LDS 228	28.3	0.21 – 10	1 000 000	Laserdiode
LDS 328	28.3	0.3 – 10	1 000 000	Laserdiode
LDS 328s	2.83	0.3 – 10	2 000 000l	Laserdiode
LDS 528	28.3	0.5 – 10	1 000 000	Laserdiode

Tabel 1: Deeltjes sensoren voor gassen

## Accessories



Wandhouder



Network box voor sensoren, C°, %RH, m/s, dp



Diverse nozzels

