

# AEROSOLSENSOR WELAS® 2070



The model 2070 aerosol sensors are equipped with a very small measurement volume and are used for coincidence-free measurement with a maximum number concentrations up to 1,000,000 particles/cm<sup>3</sup> and in the highest mass concentrations, e.g. Arizona dust A2, SAE Fine, up to 1,000 mg/m<sup>3</sup>. Measuring range: 0.2 – 10 µm / 0.3 – 17 µm / 0.6 – 40 µm.

## VORTEILE

- Die Sensoren sind einfach auswechselbar
- Weltkleinste und robusteste Sensoren in der Serie 2000
- Sehr gute Übereinstimmung aller Sensoren bezüglich Partikelgröße und Partikelkonzentration
- Minimierung von Partikelverlusten in langen Probenahmeleitungen durch einfache Installation des Sensors direkt am Probenahmeort
- Sensoren für In-Situ Messungen
- Messung in explosionsgefährdeter Umgebung in der Serie 2000 (ohne Heizung)
- Einfach zu reinigen
- Einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

## ANWENDUNGEN

- Abscheidegradbestimmung von KFZ-Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumlufiltern, Druckluftfiltern, Staubsaugerfiltern, abreinigbaren Filtern, Elektrofiltern, Ölabscheidern, Kühlschmierstoffabscheidern, Nassabscheidern, Zyklonen und anderen Abscheidern
- Isotherme und isobare Partikelgrößen- und Mengenbestimmung, z. B. in der Automobil-, Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Untersuchung schneller, instationärer Prozesse
- Test von Rauchmeldern
- Partikelmessung zur Wolkenbildung

## MODELLVARIANTEN



Aerosolsensor welas® 2070 H  
Druckfeste Version bis 1 bar Überdruck und  
heizbar bis 250 °C

<https://www.pal.as.de/product/aerosolsensorwelas2070h>

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich (Anzahl $C_N$ )	0 – 10 <sup>6</sup> Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,2 – 40 $\mu\text{m}$ (3 Messbereiche)
Volumenstrom	5 l/min (andere auf Anfrage)
Thermodynamische Messbedingungen	+10 – +40 °C, -100 – +50 mbarg
Lichtquelle	Xenon Bogenlampe 35 W
Abmessungen	50 • 250 • 100 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 2,8 kg