

# Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070

Aerosolsensor mit Lichtwellenleitertechnik für Anzahlkonzentrationen bis ca. 1.000.000 Partikel/cm<sup>3</sup>



## Modellvarianten



Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070 H  
Aerosolsensor druckfest bis 1 bar Überdruck und heizbar bis 250 °C



Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070 HP  
Aerosolsensor druckfest bis 10 bar Überdruck und heizbar bis 120 °C



Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070 P  
Aerosolsensor druckfest bis 10 bar Überdruck

# Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070



## Beschreibung

Die Aerosolsensoren Modell 2070 sind mit einem sehr kleinen Messvolumen ausgestattet und werden für die koinzidenzfreie Messung in maximalen Anzahlkonzentrationen von bis zu ca. 1.000.000 Partikel/cm<sup>3</sup> und in höchsten Massenkonzentrationen, z. B. bei Arizona Staub A2, SAE-Fine, bis zu 1.000 mg/m<sup>3</sup> eingesetzt. Messbereiche: 0,2 – 10 µm / 0,3 – 17 µm / 0,6 – 40 µm.

Druckansicht

# Aerosolsensor welas<sup>®</sup> 2070



## Vorteile

## Technische Daten

| <i>Parameter</i>                          | <i>Beschreibung</i>                          |
|---|--|
| <b>Messbereich (Größe)</b>                | 0,2 - 40 µm (3 Messbereiche)                 |
| <b>Messbereich (Anzahl C<sub>N</sub>)</b> | 0 - 10 <sup>6</sup> Partikel/cm <sup>3</sup> |
| <b>Thermodynamische Messbedingungen</b>   | +10 - +40°C, -100 - +50 mbar <sub>g</sub>    |
| <b>Volumenstrom</b>                       | 5 l/min (andere auf Anfrage)                 |
| <b>Lichtquelle</b>                        | Xenon Bogenlampe 35 W                        |
| <b>Abmessungen</b>                        | 50 • 250 • 100 mm (H • B • T)                |
| <b>Gewicht</b>                            | ca. 2,8 kg                                   |

## Anwendungen

- Abscheidegradbestimmung von KFZ-Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumluftfiltern, 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
- Emissionsmessungen
- Immissionsmessungen

**Palas GmbH**  
Partikel- und Lasermesstechnik  
Greschbachstrasse 3 b  
**76229 Karlsruhe**  
Germany

**Geschäftsführer:**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß  
**Handelsregister:**  
Registergericht: Mannheim  
Registernummer: HRB 103813  
USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33