



PM2.5 Partikelsensor



paragon hat einen Feinstaubsensor speziell für Automobilanwendungen entwickelt. Durch die Integration in die Lüftungsregelung entstehen für den Kunden Gesundheitsvorteile durch die Reduzierung der Feinstaubbelastung im Innenraum. Die Integration weiterer Funktionen wie Luftgütesensoren AQS und CO₂ ist möglich, was zusätzliche Vorteile mit sich bringt. Die Messdaten können darüber hinaus auch für bedarfsgerechte Filterwechselintervalle verwendet werden.



paragon AG
 Schwalbenweg 29
 33129 Delbrück · Germany
 Fon: +49(0)5250-9762-0
 Fax: +49(0)5250-9762-60
 E-Mail: info@paragon.ag
 Internet: www.paragon.ag



Der paragon PM2.5-Partikelsensor ist der erste Automobil-taugliche Staubsensor, dessen Leistungsfähigkeit weitaus teureren Laborgeräten entspricht. Im Gegensatz zu den Laborgeräten ist der paragon PM2.5-Partikelsensor Temperatur- und Feuchte-kompensiert und liefert stabile Messwerte. Er hat eine Reaktionszeit von < 1 Sekunde und ist somit für den Fahrzeugeinsatz ideal geeignet. Noch bevor eine größerer Menge Feinstaub in das Fahrzeug gelangen kann, signalisiert der PM2.5-Partikelsensor der Klimaanlage auf Umluftbetrieb zu schalten.

Mit einer Abtastrate von 1 MHz werden einzelne Staubpartikel gemessen und in Größenklassen eingeteilt. Der Sensor ist dadurch in der Lage, nicht nur den PM2.5-Wert, sondern auch die Werte für PM1, PM5 und PM10 auszugeben. Zusätzlich kann noch die Information über die Anzahl der Partikel pro Kubikzentimeter abgerufen werden.

Mittels optionaler Bluetooth Schnittstelle können die Daten in Echtzeit auf ein kompatibles Android oder iOS Endgerät übertragen werden.

Kenngröße	AQPS - Basic	AQPS - Low	AQPS - Medium	AQPS - High
Partikelmessung	●	●	●	●
AQS - Luftgütefunktion	—	●	●	●
CO ₂ Messung	—	—	●	●
Bluetooth	—	—	—	●
Betriebsspannung	9 - 16 V	9 - 16 V	9 - 16 V	9 - 16 V
Stromaufnahme	< 100 mA	< 150 mA	< 150 mA	< 150 mA
Schnittstelle	LIN*	LIN*	LIN*	LIN*
Abmessungen	< 110 x 20 x 30	< 110 x 20 x 30	< 110 x 20 x 30	< 110 x 20 x 30
Gewicht	< 150g	< 150g	< 150g	< 150g

* oder andere Protokolle