



Luftgütesensor AQS[®] Mk-IV (Air Quality Sensor)



Die Luftgütesensoren AQS[®] von paragon schützen die Insassen eines Fahrzeugs und steigern deren Wohlbefinden. Sie stellen gesundheitsschädliche Gase (z.B. Diesel- und Benzinabgase) in der Außenluft fest und verhindern das Eindringen von Schadstoffen durch die Lüftungsanlage des Fahrzeugs in den Innenraum.

Charakteristisch für den AQS[®] ist seine dynamische Anpassung an die Umgebungsbedingungen. Mit Hilfe einer speziellen Softwarestruktur steuert der Mikroprozessor verschiedene Parametereinstellungen gemäß der Fahr- und Verkehrssituation. Dank der Technologieführerschaft verfügt paragon über einen Weltmarktanteil bei Luftgütesensoren von über 85%.

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



Das Wirkprinzip des AQS[®] ist äußerst effektiv: Er aktiviert das Umluftsystem des Fahrzeugs und sorgt für das Schließen der Umluftklappen, wenn die Qualität der Außenluft ein bestimmtes Qualitätsniveau unterschreitet. Typische Anwendungssituationen sind Tunnelfahrten, hinter einem LKW oder im Stau.

Der AQS[®] stellt eine effiziente Funktionsweise in allen denkbaren Verkehrssituationen sicher. Eine spezielle Software regelt die Empfindlichkeit des Sensors in Abhängigkeit von Parametern wie Temperatur, Lüfterstufe usw. (Sensibilitätsregelung). Außerdem ist eine spezifische Anpassung der Empfindlichkeit durch voreinstellbare Parametersätze möglich. Die Sensorelemente kommen aus der eigenen Fertigung, sodass paragon die Hoheit über den gesamten Produktionsprozess besitzt.

Mit einer breiten Palette an Luftgütesensoren bietet paragon Spitzentechnologien, die an jedes Fahrzeugmodell und an individuelle Anforderungen adaptiert werden können.

Kenngröße	Wert	Bemerkung
Betriebsspannung	9 V bis 16 V	
Stromaufnahme	< 100 mA	
Schnittstelle	PMW, LIN oder Klimabus	
Abmessungen	< 45 x 25 x 35 mm	
Gewicht	< 20g	
Befestigung	Bajonett, Rastschiene o. Clip	ohne Werkzeug
Betriebstemperatur	-40° C bis +85° C	
Lagertemperatur	-40° C bis +90° C	
Schutzart	IP64 und IP67	für Membran und Stecker