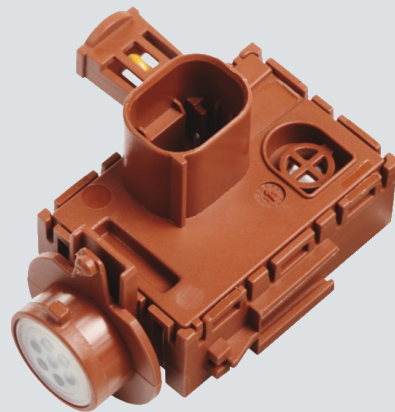




Luftgütesensor AQS[®] Mk X (Air Quality Sensor)



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 Niveau 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 Kundenwünsche adaptiert werden können. Die Produktfamilie Mk X ist eine Weiterentwicklung der bekannten paragon-Luftgütesensoren und besteht aus dem Mk X MF (Multi-Funktion) und dem Mk X FT (Feuchte/Temperatur).

Der Mk X MF ist ein konsequenter Schritt in Richtung Sensorintegration; er vereint neben der Luftgütefunktion auch Feuchte- und Temperatursensor sowie Taupunktberechnung. Dieses Modell ist voll kompatibel zum weltweit erfolgreichen Luftgütesensor MK IV, die Softwareparameter wurden an die Erfordernisse moderner Start-Stopp-Systeme angepasst. Der MK X FT (Feuchte/Temperatur) ist eine Variante ohne Luftgütesensor und dient zur Taupunktbestimmung, mit dessen Hilfe der Klimakompressor effizienter geregelt werden kann.



Kenngröße	AQS Mk X	AQS Mk X MUFU	AQS Mk X FT
Luftgütefunktion	●	●	—
Feuchte -und Temperaturmessung	—	●	●
Außentemperaturmessung	—	●	●
Betriebsspannung	9 - 16 V	9 - 16 V	9 - 16 V
Stromaufnahme	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Schnittstelle	PMW, LIN o. Klimabus	PMW, LIN o. Klimabus	PMW, LIN o. Klimabus
Abmessungen	< 45 x 25 x 35 mm	< 50 x 50 x 40 mm	< 50 x 50 x 40 mm
Gewicht	< 20g	< 20g	< 20g
Befestigung	Bajonett, Rastschiene o. Clip	Bajonett, Rastschiene o. Clip	Bajonett, Rastschiene o. Clip
Betriebstemperatur	- 40° C bis + 85° C	- 40° C bis + 85° C	- 40° C bis + 85° C
Lagertemperatur	- 40° C bis + 105° C	- 40° C bis + 105° C	- 40° C bis + 105° C
Schutzart	IP64 und IP67	IP64 und IP67	IP64 und IP67