



KURZ-INFO

Luftgütesensoren (Air Quality Sensors / AQS)

- Permanente Überwachung von schädlichen Gasen in der Außenluft
- Hohes Luftqualitätsniveau im Fahrzeuginnenraum

PRODUKTMERKMALE

„Mehrzonen-Klimaanlagen“ gehören in Fahrzeugen der Mittel- und Oberklasse immer mehr zur Standardausrüstung. Um das „Raumklimamanagement“ des Klima- und Lüftungssystems zu optimieren wird mit Hilfe von Luftgütesensoren ein bestmögliches Innenraumklima, in Verbindung mit Luftaufbereitungs-Systemen geschaffen. Die Luftqualität im Fahrzeuginnenraum wird bei modernen Klima-Systemen mittlerweile mehrstufig aufbereitet. Sie beginnt mit der Filterung der Frisch- und Umluft.

Funktion

Der Luftgütesensor wird direkt in den Ansaugkanal und somit in die zu messende Strömung montiert. Der im Sensor-Modul integrierte Gassensor erkennt die in der Luft enthaltenen Schadstoffe wie zum Beispiel Kohlenmonoxid (CO) oder unverbrannte Kohlenwasserstoffe und verändert durch eine chemische Reaktion auf seiner Oberfläche seine Leitfähigkeit. Diese Änderung wird von der Sensorelektronik als Signal an das Steuergerät der Fahrzeugklimatisierung weitergeleitet, worauf eine automatische Frisch- / Umluftsteuerung durch

die Steuerelektronik erfolgt. Eine systemspezifische Software regelt die Ansprechempfindlichkeit des Sensors in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern wie z. B. Temperatur und Gebläselüfterdrehzahl.

HELLA AQS-Programm

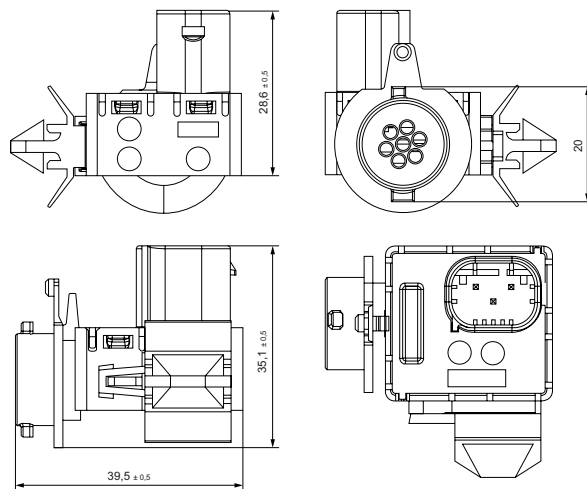
Wir bieten unseren Kunden diese Luftgütesensoren seit 2015 als Ersatzteile an und decken damit nahezu 85 % der Fahrzeuge auf dem Markt ab, die mit AQS ausgestattet sind. Das Programm besteht aus 7 verschiedenen Teilenummern für eine installierte Basis von 30 Millionen Kraftfahrzeugen. Alle Sensoren sind „Made in Germany“ – die Garantie höchster Qualität für unsere Kunden.

TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten

Betriebsspannung	9 – 16 V
Stromaufnahme	< 100mA
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C oder -40°C bis +105°C
Abmessungen	
AQS Mk-IV	< 45 x 25 x 35 mm
AQS Mk X	< 45 x 25 x 35 mm
AQS Mk X MUFU	< 50 x 50 x 40 mm
AQS Mk X FT	< 50 x 50 x 40 mm
Schnittstelle	PMW, LIN oder Klimabus
Gewicht	< 20 g
Befestigung	werkzeuglos via Bajonett, Rastschiene oder Clip
Schutzart	IP 64, IP 67

Maßskizze



Beispiel-Abbildung

PROGRAMMÜBERSICHT



Beschreibung

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Luftgütesensor

Artikelnummer

6PX 012 684-001

6PX 012 684-011

6PX 012 684-021

6PX 012 684-031

6PX 012 684-041

6PX 012 684-051

6PX 012 684-061



Detaillierte Hinweise zur Fahrzeugverwendung finden Sie im
HELLA ONLINE KATALOG: **www.hella.com/catalogue**

Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die für Ihr Fahrzeug passenden Produkte aus den Bereichen Beleuchtung, Elektrik / Elektronik, Thermo Management und Bremsen. Von welcher Ausgangsposition Sie die Produkthanfrage auch starten: Das Suchsystem bringt Sie auf dem schnellsten Weg zur richtigen Antwort. **Aktuell und flexibel.**