®MK X 空气质量传感器
（空气质量传感器）

paragon 的 AQS®空气质量传感器能保护汽车乘坐人员并改善他们的健康。它们能探测外面空气中对健康有害的气体（比如柴油和汽油味）并防止污染物通过汽车的通风系统进入汽车内部。

AQS®的一个代表性特征是其对环境条件的动态适应。在一种特殊软件结构的帮助下，微处理器根据驾驶和交通情况来控制不同的参数设置。由于其技术领先，paragon 公司的空气质量传感器在全球的市场占有率超过 85%。

AQS 的工作原理是特别有效的：它能激活车辆的空调系统，并确保当外部空气质量降到特定水平时风门关闭。典型应用举例包括：车辆在隧道中行驶、车辆在载重车辆后方行驶以及堵车时段。

AQS 的功能性在所有可能交通状况下都可以得到保障。根据不同的参数，例如温度以及通风水平等，通过特定的软件来控制传感器的灵敏度（灵敏度控制）。参数可以预先设置，这让灵敏度的特殊调整成为可能。

传感器的元件由 paragon 公司生产，这意味着 paragon 公司可以控制整个生产流程。paragon 提供了适用范围广泛的高科技产品，适用于各种型号车辆，并能满足客户的个性需

求。Mk X 系列的产品是 paragon 空气质量传感器的升级版本，还包含 Mk X MF (多功能)版以及 Mk X FT（湿度/温度）版。

Mk X MF 版体现了在传感器集成方面的进步；除了空气质量功能，它还集成了湿度和温度传感器以及露点计算功能。该型号可完全地与全球范围成功使用的 MK IV 空气质量传感器兼容，并且软件参数也根据先进的停车/起步系统进行了改编。MK X FT （湿度/温度）版是不带有空气质量传感器的版本，其适用于露点计算以确保空调压缩机能更有效地被控制。

特征值	AQS Mk X	AQS Mk X MUFU	AQS Mk FT
空气质量功能	●	●	—
湿度和温度测量	—	●	●
外部温度测量	—	●	●
工作电压	9-16V	9-16V	9-16V
功耗	＜100mA	＜100mA	＜100mA
界面	PMW、LIN 或 Klimabus	PMW、LIN 或 Klimabus	PMW、LIN 或 Klimabus
尺寸	＜45×25×35㎜	＜50×50×40㎜	＜50×50×40㎜
重量	＜20g	＜20g	＜20g
安装固定	卡销、挂钩或卡槽	卡销、挂钩或卡槽	卡销、挂钩或卡槽
工作温度	－40℃到＋85℃	－40℃到＋85℃	－40℃到＋85℃
储藏温度	－40℃到＋105℃	－40℃到＋105℃	－40℃到＋105℃
防护等级	IP 64 和 IP67	IP 64 和 IP67	IP 64 和 IP67

允许技术更新、更正