



# ZF采埃孚代表 另一种智能解决方案-

## 监测加油帽是否受到外部破坏

对卡车、巴士或施工车辆车队的经营者来说，燃料盗窃可能成为一个严重的问题。由于采埃孚的无电池和无线自获能开关技术，可以可靠地、自动地监控相应车辆的加油帽，如果出现未经允许的开启，系统会发出警报。

### 技术原理:

采埃孚无线自获能开关通过感应的方式，将机械驱动开关的动能转换为电压脉冲。这种电压脉冲足以通过EnOcean3.0、ZigBee Green Power或BLE5.0等商用无线协议可靠地传输射频命令。因此，采埃孚无线自获能开关不需要任何外部电源、电池或电线。

### 优点:

- 应用设计的灵活性-不需要电缆
- 使用寿命长(1,000,000次开关循环)，无需电池，无需维护
- 紧凑型设计(20.1 x 7.3 x 14.3 mm) -适用于空间有限的应用
- 兼容商用标准协议(EnOcean3.0, BLE5.0, ZigBee)

### 应用实例:监控加油帽

采埃孚自获能开关可以直接集成到卡车、公共汽车或工程车辆的加油帽塑料外壳。采埃孚无线自获能开关的紧凑设计有利于它的使用。通过拧开加油帽，采埃孚无线自获能开关被机械激活，并产生足够的能量发送BLE5.0无线信号。一旦信号被触发，GPS设备或驾驶舱内的中央装置就能接收到信号。数据连同时间和位置，可以从车辆单元转移到车队管理系统或直接到车辆司机的智能手机。通过这种方式，智能系统可以立即发出警告，防止未经授权打开加油帽的行为及可能由此产生的燃油盗窃。由于用了无线和无电池发射器，车辆可以在没有电缆的情况下进行改装。可以避免更换电池或剪接电缆的高成本。

防止外部破坏，用于汽车燃油帽



使用采埃孚自获能开关的车队运营商

