

Autori: Bc. Jerguš Ševc, Bc. Stanislav Cesnak

Konzultanti: Ing. Tomáš Girašek PhD., Ing. Ján Marčičin, Ing. Marek Ujhelyi

System HOD (Hands-off Detection) s kapacitným snímacím princípom zápasí s problémami, najmä falošným vyhodnocovaním kontroly nad vozidlom spôsobeným kapacitným driftom.

Kapacitný drift vedie k falošným detekciám uchopenia, najmä pri zvyšujúcej sa teplote.

Testované materiály zahŕňali akrylové adhezíva (S-4715 a S-4710AR) a termoplastický polyuretán s vrstvou pojiva.

Kompenzácia teplotnej závislosti zohráva kľúčovú úlohu v spoľahlivosti snímačov.

Pre elimináciu teplotnej závislosti je vhodné použitie teplotne nezávislých materiálov s nízkou a stabilnou permitivitou.

Typické konštrukčné materiály zahŕňajú termoplasty, polyamidy a polyméry s dobrou chemickou a tepelnou odolnosťou.

