

Senzor koncentracije plinov

To je tankoslojni upor, prevlečen z aktivno snovjo (npr. cinkov oksid). Ko se na površino upora nalagajo molekule plina, se spremeni upornost.

Primeri uporabe: nadzor vlažnosti in kakovosti zraka v klimatskih napravah, merjenje koncentracije NO_x pri motorjih z neposrednim vbrizgavanjem goriva

Optični senzor

Sestavljen je iz vira (LED dioda) in senzorja (fotodioda) svetlobe.

Svetleča dioda (LED) oddaja svetlobo, fotodioda pa sprejema svetlobo, ki se odbije od stekla. Zaradi zmanjšanja odbojnosti, se zmanjša svetlobni tok – pomeni umazanijo, dežne kapljice ali lom stekla.

Primeri uporabe: zaznavanje dežnih kapljic, umazanosti stekel na žarometih

Senzor sile

Silo zaznavajo upori, ki se jim upornost spremeni, ko na njih pritiska sila. Iz porazdelitve pritiska lahko izračuna težo potnikov, njihov položaj, lahko spremlja njihovo premikanje.

Primeri uporabe: proženje sistemov za zategovanje varnostnih pasov, proženje zračnih blazin, modul za prepoznavanje otroškega sedeža

Senzor kakovosti olja

Poleg merjenja temperature olja z NTK uporom, lahko meri tudi kakovost olja in količino olja v motorju. Meri električno prevodnost olja, ki se spreminja zaradi staranja.

Stalno nadzira kakovost olja in s tem omogoča uvedbo fleksibilnih servisnih intervalov.