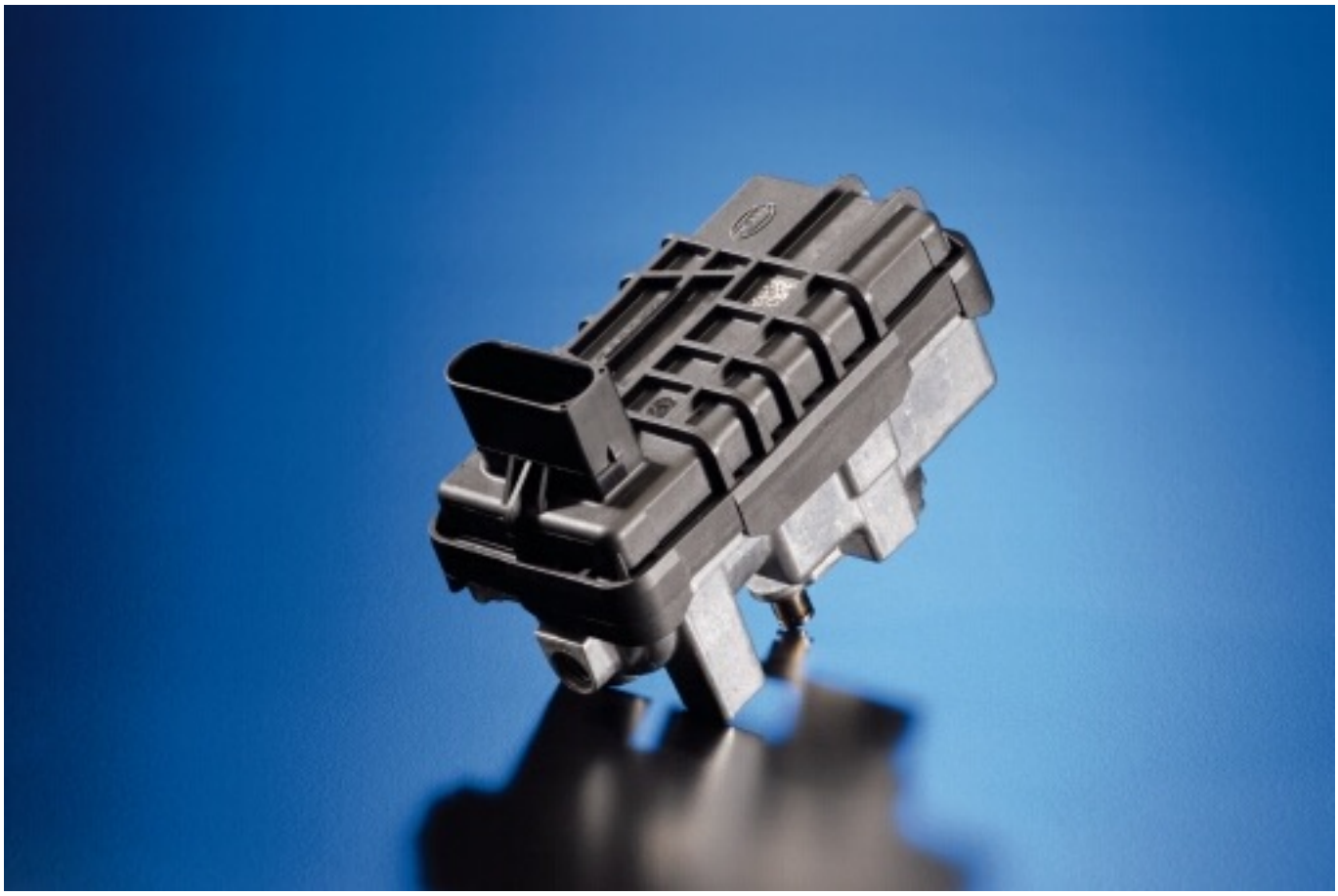
Si?owniki

Si?owniki to zazwyczaj silniki elektryczne lub zawory elektromagnetyczne, które znajduj? zastosowanie w uk?adach sterowania silnikiem oraz w systemach zapewniaj?cych komfort. Ich zadaniem jest przekszta?canie sygna?ów z modu?u steruj?cego w konkretne dzia?anie.

Funkcja



Si?owniki stanowi? istotny element elektronicznych uk?adów regulacyjnych w samochodach osobowych i u?ytkowych. Ich zadaniem jest przekszta?canie sygna?ów elektrycznych z modu?u steruj?cego w konkretne dzia?anie. Si?owniki to zazwyczaj silniki elektryczne lub zawory elektromagnetyczne, które odpowiadaj? za:

- regulacj? klap,
- regulacj? przep?ywu cieczy,
- uruchamianie pomp w celu wytworzenia ci?nienia, na przyk?ad w uk?adach hamulcowych i uk?adach kierowniczych.

Ponadto znajduj? one zastosowanie w uk?adach sterowania silnikiem oraz w systemach zwi?kszaj?cych komfort jazdy.

W uk?adzie sterowania silnikiem si?owniki pe?ni? nast?puj?ce funkcje:

- regulacj? pr?dko?ci obrotowej na biegu ja?owym,
- sterowanie klapami przep?ywu powietrza w celu optymalizacji momentu obrotowego i mocy,
- dozowanie paliwa w celu zapewnienia optymalnego spalania.

Ponadto si?owniki znajduj? zastosowanie w systemach komfortu, na przyk?ad do zamykania i otwierania drzwi pojazdu lub do zdalnego sterowania korkami wlewu paliwa, klapami baga?nika, maskami silnika i schowkami.

Bezpiecze?stwo

Dzi?ki wydajnym si?ownikom w najró?niejszych wersjach w ostatnich latach uda?o si? wdro?y? liczne systemy bezpiecze?stwa i wspomagania. W ten sposób si?owniki pomagaj? kierowcom w sytuacjach krytycznych, przyczyniaj?c si? do zapobiegania wypadkom lub ?agodzenia ich skutków.

Ochrona ?rodowiska

Rosn?ca ?wiadomo?? ekologiczna kierowców oraz wzrost cen paliw stawiaj? przed nowoczesnymi pojazdami coraz wy?sze wymagania w zakresie niskiego zu?ycia paliwa i niskiej emisji zanieczyszcze? – przy maksymalnej mocy i najwy?szym komforcie jazdy. Wymagania te mo?na spe?ni? jedynie dzi?ki wydajnym si?ownikom, które z wysok? precyzj? dostarczaj? do silnika wymagan? ilo?? paliwa oraz precyzyjnie steruj? dop?ywem ?wie?ego powietrza i recyrkulacj? spalin w celu optymalizacji osi?gów i emisji zanieczyszcze?.

?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/elektronik/silowniki