

Elektro pnevmatska krmila

Značilnost elektro-mehatronske krmilij

- -Elektro-mehanska krmilja so relativno neobčutljiva na prah, spremembe temperature in elektro-magnetne motnje
- -Srednja poraba prostora
- -Svetlobna hitrost krmilnega signala
- -Možnost prenosa krmilnega signala na zelo velike razdalje
- -Relativno kratek preklopni čas komponent ($t > 10$ ms)
- -Binarni krmilni signali (1 – tok teče, 0 – tok ne teče)
- -Izbirna stikala in tipke
- -Namen – vklop oz. izklop
- **-Pozicijska in približevalna stikala**
- -Namen – zaznavanje prisotnosti objektov, zaznavanje določenega položaja, ...
- Način aktiviranja:
- Dotično
- Brezdotično
- **Mehanska pozicijska stikala**
- -Mehanizmi za aktiviranje
- -Kolesca(a)
- -Klecno kolesce (b)
- -Vzmetne palice (c)
- **Magnetna približevalna stikala**
- **Induktivna približevalna stikala**
- **Kapacitivna približevalna stikala**
- **Optična približevalna stikala:**
- -Izvor svetlobe- rdeča ali infrardeča svetloba
- -Spejmenik – fototranzistor
- **Tlačna stikala in merilnik tlaka:**
- -Namen – preklop ob nastavljeni vrednosti tlaka, merjenje tlaka,...
- **Releji in kontaktorji:**
- namen –posredno vklapljanje električnih naprav, ojačevalnih signalov