Elektro pnevmatska krmila

Značilnost elektro-mehatronskih 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 približevalan stikala:
* -Izvor svetlobe- rdeča ali infrardeča svetloba
* -Spejemnik – fototranzistor
* Tlačna stikala in merilnik tlaka:
* -Namen – preklop ob nastavljeni vrednosti tlaka, merjenje tlaka,...
* Releji in kontaktorji:
* namen –posredno vklaplanje električnih naprav, ojačevalnih signalov