

PRETVARAČI SA DISKRETNIM DEJSTVOM

Pretvarači kontinualno promenjivi, koje smo do sada proučavali, mogu da imaju vrednosti i upotrebljavaju se u kontinualnim sistemima upravljanja. Za razliku od njih, pretvarači sa diskretnim dejstvom koriste se u diskretnom upravljanju gde su promenjive binarne veličine (1 ili 0, ON ili OFF, uključeno ili isključeno, itd) a izlaz je u svakom trenutku određen isključivo vrednošću ulazne veličine. U zavisnosti od ispunjenosti uslova, kontroler uključuje ili isključuje prekidač, motore, ventile i druge uređaje. Diskretni sistem nema memoriju i ne razmatra bilo koju vrednost prethodnog ulaznog signala.

Diskretni uređaj u sistemima upravljanja mogu da se podele u dve grupe:

Ulazni uređaji sa diskretnim delovanjem na proces-prekidački elementi koji šalju signal kontroleru (granični prekidači, senzori blizine, fotodetektor, releji itd.), -izlazni uređaji-izvršni organi kojima upravlja kontroler