

PRETVARAČI ZA DISKRETNO MERENJE NIVOVA TEČNOSTI

Pretvarači za merenje graničnog nivoa tečnosti daju diskretan signal u trenutku kada nivo predje neku određenu kritičnu vrednost. Takav signal koristi se za automatsku zaštitu od prepunjavanja rezervoara ili kao alarm kada nivo opadne ispod najmanje dozvoljene vrednosti.

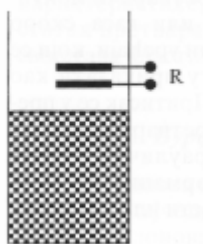
Tokom vremena nastalo je više vrsta ovih pretvarača koji rade na različitim principima:

Za provodne tečnosti

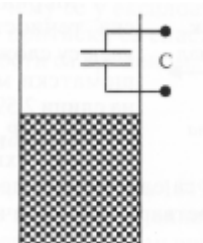
Za neprovodne (dielektrične) tečnosti

Za merenje temperature

Za provodne tečnosti primenjuje se najjednostavniji kontaktni pretvarač kao na slici, koji sadrži par elektroda koji se u vazduhu ponašaju kao otvoreni a u provodnoj tečnosti kao zatvoreni prekidač.



Za neprovodne tečnosti koristi se mali vazdušni kondenzator, kao na sledećoj slici, čija se kapacitivnost u trenutku potapanja skokovito poveća ϵ_r puta.



Za merenje temperature se koriste samozagrejni pretvarači kao na slici.

