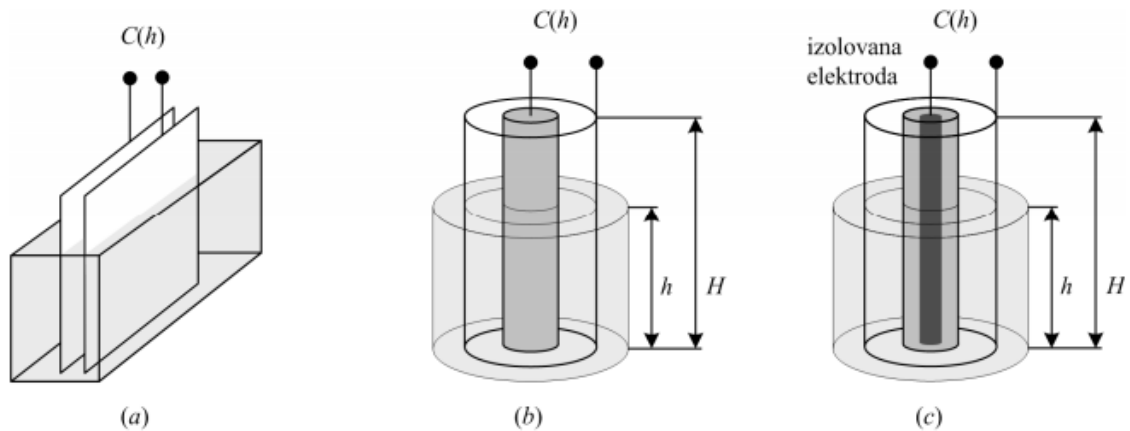


Kapacitivni pretvarači nivoa tečnosti, imaju oblik pločastog ili koaksijalnog cilindra, a prostor između elektroda ispunjava se tečnošću, pri čemu se menja kapacitivnost kondenzatora, koja je linearna funkcija nivoa. U njima se signal o promeni nivoa direktno pretvara u električni signal.



Spoljašnje kolo ovih pretvarača je obično u obliku mosta koji se napaja naizmeničnom strujom čija je učestanost od nekoliko desetina do nekoliko stotina kiloherca. Dele se na pretvarače za provodne i za neprovodne tečnosti. Greška ovih pretvarača je mala, nemaju pokretnih delova, prateća kola su jednostavna, a i cena im je relativno niska.

Slika pod (a) i pod (b), predstavlja konstrukciju kapacitivnog pretvarača za neprovodne tečnosti.

Slika pod (c), predstavlja konstrukciju kapacitivnog pretvarača za provodne tečnosti.