

Sähköiset pinnankorkeuden mittausmenetelmät

1. Elektrodeilla tunnustelu

Sähköä johtavan nesteen pinnankorkeuden
mittaamiseen

2. Kapasitiiviset menetelmät

Käyttökohteita jatkuvista mittauksista pintakytкимиin

Voidaan käyttää myös sähköä johtamattomien aineiden mittaamiseen

3. Värähtelyanturi

Binäärianturi (0/1)

Käytetään yleensä pintakytkimenä

Termiset pintakytkimet

Perustuu nesteen ilmaa parempaan lämmönjohtavuuteen

Käytetään yleensä pinta kytkimenä

Optiset pintakytkimet

Käytössä kaksi eri menetelmää:

1. Valon intensiteetin vaimentumisen havainnointi
2. Valon kokonaisheijastus kahden aineen rajapinnasta

Ultraäänimenetelmät

1. Kaikuluotaus

Perustuu ultraäänen heijastumiseen
mitattavan aineen pinnasta

1. Pintakytkimet

Äänivallianturi

Hi-sens anturi