Snímače úrovne, meranie odrazom a ponoreným snímačom, s piezo-keramickými (piezokeramickými) senzormi :)

Snímače hladiny sú rozdelené do dvoch rôznych meracích systémov:

- ide o meranie času šírenia ultrazvukového signálu odrážaného od hladiny piezo-keramickým senzorom,
- meranie piezo-keramickým senzorom „ponoreným“ v meranej látke (v kvapaline alebo v prášku).

Nevýhodou druhého systému je, že nie je možné žiadne analógové meranie. Senzor indikuje len to, či hladina prekročila alebo nedosiahla určitú úroveň. Táto nevýhoda sa dá prekonať umiestnením niekoľkých týchto snímačov na rôzne úrovne v nádrži. Výhodou systému je, že existujúca látka je veľmi spoľahlivo detekovaná a senzor je do značnej miery necitlivý na rušenie.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania