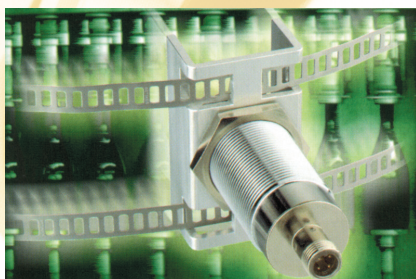


levelprox

bezdotyková identifikácia stavu hladiny v kovových nádržiach

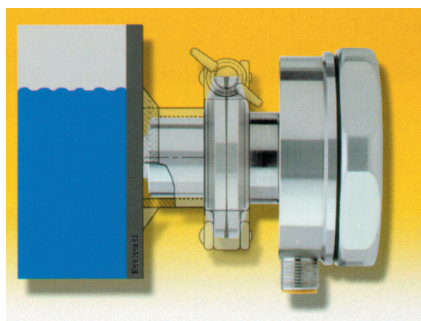
Pri indikácii stavu hladiny v kovových nádržiach sa doposiaľ bežne používajú dotykové systémy. Avšak mnohé aplikácie napr. v potravinárskom priemysle, pri tlakových nádržiach a pod. vyžadujú, aby sa sledovanie a meranie média uskutočňovalo bez priameho styku s ním. Práve toto umožňuje nový snímač levelprox, ktorý dokáže identifikovať hladinu kvapaliny cez kovovú stenu nádrže. Snímač levelprox vytvára vysokofrekvenčný ultrazvukový impulz, ktorý prechádza spojovacím gélom zvonka nádrže do jej steny. Tento impulz prechádza stenou a následne je viackrát odrazený. Podľa doby trvania odrazu snímač rozlíši, či je za stenou nádrže plyn alebo



kvapalina a v závislosti od toho sa aktivuje spínací výstup. Nastavenie snímača sa uskutočňuje jednoduchým spôsobom. Stlačením tlačidla si snímač zapamätá prázdný a plný stav nádrže.

Snímač sa upevňuje objímkou „Tri-clamp“ k protikusu, ktorý je privarený alebo prilepený k stene nádrže. Na zaistenie správnej funkcie je ultrazvukový menič tlačенý na stenu pružnou podložkou. Indikácia stavu hladiny snímačom levelprox je hygienická a spoľahlivá rovnako pri strážení hladiny agresívnych kvapalín, ako aj pri tlakových nádržiach. Pri montáži, výmene snímača alebo pri zmene jeho polohy sa nemusí zasahovať do steny nádrže. Prednosti snímača levelprox:

- snímanie kvapalín cez stenu nádrže,
- použiteľnosť pri rôznych materiáloch steny nádrže, ako napr. kov, sklo, atď.,
- snímanie bez kontaktu s médiom, teda bezpečné a hygienické,
- jednoduché upevnenie pomocou objímky „Tri-clamp“ k navarenému alebo nalepenému hrdlu,
- možnosť dodatočnej montáže snímača alebo zmeny jeho polohy prilepením,
- výstup a signalizácia poruchy prostredníctvom LED pri nedostatočnom pripojení snímača k nádrži,
- nezávislé nastavenie stavov zaplavené/nezaplavené pomocou funkcie TEACH, a to tlačidlom alebo externým vstupom.



MARPEX

Marpex, s. r. o.

Centrum I-57/132

018 41 Dubnica nad Váhom

Tel./fax: 042/442 69 86 – 87

e-mail: marpex@marpex.sk

http://www.marpex.sk