



# Radarové hladinometry SmartLine®



Honeywell uviedol na trh radarové hladinometry SmartLine® Radar Level Meter, bezkontaktné (FMCW – frekvenčne modulovaný spojitý merací signál) a kontaktné (TDR – impulzný merací signál).

**Bezkontaktné** radarové hladinometry sú určené na meranie výšky hladiny kvapalín a sypkých látok, ktoré môžu byť použité aj na výpočet objemu meranej látky. Kľúčovou výhodou tohto typu merania je, že poskytuje stabilnejšie meranie hladiny ako impulzné radary a je vhodnejšie pri meniacich sa procesných podmienkach a pre náročnejšie aplikácie. Presnosť bezkontaktných radarových hladinomerov je  $\pm 3$  mm pri vzdialenosti  $\leq 10$  m a  $\pm 0,03$  % z rozsahu pri vzdialenosti  $> 10$  m. Maximálny merací rozsah je 80 m.

**Kontaktné** radarové hladinometry sú určené na meranie výšky hladiny a rozhrania hladín (napr. voda – pena), objemu kvapalín, ako aj sypkých látok (granulátov, práškov a pod.). Kontaktný radar má vysokú dynamiku signálu a impulz je výraznejší ako pri konvenčných radaroch TDR. Z tohto dôvodu má lepšiu opakovateľnosť a presnosť. Presnosť kontaktných radarových hladinomerov závisí od meraného média. V prípade tekutín je presnosť rovnaká ako pri bezkontaktných hladinomerov, v prípade sypkých látok je presnosť  $\pm 20$  mm. Prevodník môže byť umiestnený až do vzdialenosti 14,5 m od sondy. Maximálny merací rozsah je 35 m.

## Výhody

- Ten istý model hladinomera možno použiť pre sypké látky aj pre tekutiny.
- Dvojvodičové napájanie z prúdovej slučky šetrí náklady na kabeľáž.
- Patentovaná DROP anténa, ktorá je navrhnutá aj pre korózne tekutiny, poskytuje spoľahlivé meranie.
- Jednoducho vymeniteľná elektronika bez potreby recalibrácia redukuje náklady na odstávky a údržbu.
- Päť rozličných typov sond navrhnutých pre široké spektrum meraných médií.
- Voliteľná ochrana pred elektrostatickými výbojmi (ESD 30 kV).
- Rýchla montáž – bez potreby vyprázdnenia nádrže.
- Prehľadný deväťriadkový displej so štyrmi ovládacími tlačidlami.
- Chemicky odolné vyhotovenie pre široké spektrum aplikácií, aj vo vyhotovení do výbušného prostredia.
- Zlepšenie sledovania produktov vysokej kvality.
- Maximálna prevádzková teplota do 200 °C a maximálny tlak 4 MPa.
- Procesné pripojenie 1/2" až 6".

## Honeywell

Honeywell s. r. o.

Mlynské nivy 71  
820 07 Bratislava 27  
Tel.: 02/322 622 11  
Fax: 02/322 622 55  
<http://www.honeywell.sk>

