

PERSBERICHT

## SICK LFT: niveaumeting met TDR-technologie

Vloeistofniveaus worden meestal gemeten met behulp van capacitieve of floatingprincipes. Nieuw is de TDR-technologie.

TDR staat voor Time Domain Reflectometry. Tijdens het meetproces worden elektromagnetische pulsen van ongeveer een halve nanoseconde over een vaste of flexibele geleider gezonden (de kern van de sonde). De microgolven verplaatsen zich met lichtsnelheid. Als het oppervlak van de vloeistof is bereikt, worden de pulsen gereflecteerd met een signaalsterkte die bepaald wordt door de di-elektrische constante (geleidbaarheid) van de vloeistof.

De sensor meet het tijdsverschil tussen uitzenden en ontvangen en berekent op basis daarvan het niveau. De duur van de pulsen is direct proportioneel aan de afstand tussen de sensor en het medium. De waarde die met deze tijd correspondeert, wordt geconverteerd in een uitgangssignaal van 4 tot 20 mA en/of in een digitaal signaal.

Het SICK LFT-systeem met TDR-technologie is speciaal ontwikkeld voor niveaumeting in kleine tanks en containers die moeilijk te detecteren vloeistoffen bevatten en waarbij de omstandigheden constant zijn.

Mogelijke vloeistoffen zijn onder andere oliën (voor hydraulische toepassingen, malen, snijden, koelen, etc.), vloeibare smeermiddelen, reinigings- en ontvettingsproducten, water en waterhoudende vloeistoffen. De SICK LFT heeft geen mechanisch bewegende delen en is mede daardoor duurzaam en betrouwbaar.

### Kenmerken

- Voor het zeer nauwkeurig meten van vloeistofniveaus
- Meetnauwkeurigheid wordt niet beïnvloed door aard van de vloeistof
- Zeer exacte meting: afwijking maximaal 3 mm over het totale meetbereik
- Bij verandering van het type vloeistof blijft meting accuraat (geen herkalibratie nodig)
- Flexibele lengte van de sonde (tot 2000 mm)
- Eenvoudig inleren (zowel nat als droog) met één druk op de knop
- Kan naar wens voorgeprogrammeerd geleverd worden
- Draaibare sensorkop
- Onderhoudsvrij
- Snelle installatie en ingebruikname; lage kosten

Voor meer informatie:

SICK B.V.

Leijenseweg 111

Postbus 186

3720 AD Bilthoven

Tel: 030-2292544 / Fax: 030-2293994

E-mail: [info@sick.nl](mailto:info@sick.nl) / Internet: [www.sick.nl](http://www.sick.nl)