

www.jfknudtzen.no

LMT NIVÅSENSORER



Sivilingeniør J.F. Knudtzen AS introduserer nye binære nivåsensorer fra ifm electronic, som har svært gode egenskaper i å se forskjell på et "ekte nivå" og produktrester / skum på sensoren. En av de største utfordringene man har innen binær nivådeteksjon er pålitelig deteksjon av nivå over tid etter mange tømme / fyller forløp. Sensorene i LMT-serien egner seg svært godt til deteksjon av nivå i tanker eller som tørrkjøringsvern for pumper i rør. Deteksjonsprinsippet er impedans spektroskopisk som måler de elektriske egenskapene til mediet som evalueres i et område fra 50 til 200 MHz. En av fordelene med dette måleprinsippet er at sensoren får en unik evne til å se forskjell på produktrester på sensor tuppen og et "ekte" nivå. Klebelige medier som for eksempel ketchup som lett legger en hinne av produktrester igjen på sensoren, detekteres uten problemer. Sensoren ser tydelig forskjell på produktrester og skum i forhold til et reelt nivå. Sensorene er laget i høyverdige materialer som syrefast stål og PEEK og er godkjent for bruk i næringsmiddelindustrien etter FDA, EHEDG, 3A, UL m.fl.. Tåler dessuten SIP/ CIP med temperatur opptil 150 °C i inntil en time. Sensorene er meget gode alternativer til mer tradisjonelle vibrasjonsgafler som er mye brukt innenfor nivådeteksjon og som kan ha problemer med produktrester mellom gaflene som kan få dem til å slutte å vibrere.

Leveres i to varianter; LMT100 som passer for vann og vannbaserte medier som sprit, øl, ketchup, syltetøy, melk, yoghurt etc. og varianten LMT110 for oljebaserte medier og medier med høyt fettinnhold som sjokolade, olje, fett, smør, etc.

Stort utvalg av tilbehør og adaptere for gjengetilpassing, sveising osv. gjør det enkelt å montere sensorene i de fleste prosessanlegg.

LMT Brosjyre

<http://www.ifm.com/ifmgb/web/dsfs/LMT100.html>

<http://www.ifm.com/ifmgb/web/dsfs/LMT110.html>