

MMS "On Line" -kosteusanturi kiintoaineiden kosteusmittaukseen

OMINAISUUDET

- mittaa kiintoaineen kosteuden
- säädettävä upotussyvyys, maksimi 60 mm
- nopea On Line- mittaus
- helppokäyttöinen
- ulostulo; kosteuspitoisuus 0/4 - 20 mA
- vapaasti skaalattava alue
- ATEX Zone20/21 ja Zone 0/1 Ex-luokitus
- saatavilla erikoisantureita käyttökohteen mukaan
- puhtaanapito materiaalivirtauksen avulla



TOIMINTA

Kosteusanturi MMS on valmistettu teollisuuden kovimpiin käyttöolosuhteisiin. Se on suunniteltu käytännön testeistä kerättyjen kokemusten pohjalta.

Anturi toimii kapasitiivisella HFC (High Frequency capacitance) -periaatteella.

Laitteen asennus ja käyttöönotto vievät vain vähän aikaa (myös jälkiasennuksena).

Jokaisen anturin lähtöviesti (kosteus) voidaan liittää suoraan logiikka- ja ohjausjärjestelmiin korjaamaan reseptejä, pitoisuusmittaukseen, kuivurin ohjaukseen, puhaltimen ohjaukseen ja esim. lopputuotteen laadun tarkkailuun. Laitteella voi mitata useimpien kiintoaineiden kosteutta, kun aineen raekoko on alle 12 mm (esimerkiksi hiekka, mineraalit, vilja, jauhot, rakeet, kvartsihiekkä, maa-ainekset, kaoliini, jäteliete).



SFS1

kosteusmittausjärjestelmä voimakkaasti kokoonpuristuville kiintoaineille, esim. puru ja lastut

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite:	24 V DC
Maks. virta:	105 mA @ 24 V DC 185 mA @ 12 V DC
Tehontarve:	2,5 VA
Ulostuloviesti:	U: 0 - 10 V DC @ R = 10 kOhm I: 4 - 20 mA @ R = 500 Ohm
Mittausalue:	vapaasti valittavissa (standardi hiekalle 0 - 20 %)
Suurin upotussyvyys:	maks. 60 mm
Ympäristön lämpötila:	0...60 °C, optiona +80 °C erikoismallit myös korkeampiin lämpötiloihin
Materiaalin lämpötila:	> 4 °C , ei lunta tai jätää
Tarkkuus/toistuvuus:	0,1 % mittausalueesta (referenssioloissa)
Lämpötilan kompensointi:	elektroninen
Liitäntäkaapeli:	3 m, valettu, 5x0,21 mm ²
Kotelo:	Teräs, V2A (SS304)
Kotelointiluokka:	IP65
Keraaminen mittauspinta:	AlO ₂ (alumiinioksidi) kovuus = 9000 HB (Brinell)
Optiot:	- sisäänrakennettu Pt100-anturi - kulumissuoja - näytteenotin



Ex-anturi
ATEX Ex-Zone 20/21 ja Zone 0/1



Sekoitinanturi MMS-2



Siiloanturi MMS-1

TILAUSKOODI

MMS	Tilauskoodi
	Optiot: (voi täyttää halutussa järjestyksessä, esim. 123)
	0 = ei optioita
	1 = sisäänrakennettu Pt100-anturi
	2 = kulumisen ilmainen (5 V viesti putoaa 0 V kun anturi kulunut loppuun)
	3 = 80 °C ympäristölämpötilan kesto, esim. valuhiekalle
	Kosteus - ulostuloviesti
	0 = 0/2 - 10 V DC jännite
	1 = 0 - 20 mA virta
	2 = 4 - 20 mA virta
	Mittauspinnan materiaali
	0 = kulutuksen kestävä muovipinta
	1 = keramiikka, kovuus 9000 HB (Brinell)
	2 = Teflon, pakkautuville aineille esim. jauhot, pastat
	3 = Kumi, iskujen ja törmäysten suojaksi
	Anturityyppi
	0 = yleisanturi, maks. 60 mm:n seinämäpaksuuksille
	1 = siiloanturi (upotusvarren säätömekanismilla)
	2 = sekoitinanturi korkeisiin paineisiin
	3 = korkean lämpötilan anturi, T _{maks.} 200 °C