

PRESSEMEDDELELSE

16. oktober 2017

METTLER TOLEDO lancerer en Cross-Pipe-version af deres justerbare diode-laser-gas-analysator

Med de fleste justerbare diode-laser-gas-analysatorer (TDL) kan tab af korrekt justering, der fører til tab af målesignal under en proces, være et tilbagevendende problem. Cross-Pipe GPro™ 500-analysatoren betyder, at udførelsen til en korrekt justering ikke længere er et problem.

METTLER TOLEDO Gas Analytics annoncerer lanceringen af deres Cross-Pipe GPro 500 TDL-gasanalysator.

På grund af TDL-gasanalysatorernes faste placering, deres lave vedligeholdelse og manglende krav til prøveudsugning og konditionering (i mange applikationer) erstatter de hurtigt andre gasmålingsteknologier såsom paramagnetiske analysatorer og NDIR.

De fleste TDL'er består af to dele, en laserkilde og en separat modtager med en fotodiode, der analyserer laserlyset, efter at det er passeret gennem gasprøven. TDL-sensorer har tidligere haft problemer med kravet om at opretholde en meget nøjagtig justering mellem de to dele. På den anden side værdsættes TDL-design, der har laser- og sensorelementerne placeret over stakken, når bredere stakke giver forskelle i koncentration over diameteren.

METTLER TOLEDO's TDL'er fra GPro 500-serien løser justeringsproblemet ved at samle de to dele i én enhed. En sonde, der er fastgjort til sensoren, har en hjørnekubus i enden, der sender laserstrålen tilbage til sensoren – hvorfor justeringstab ikke er en risiko.



Sondekonceptet er yderst pålideligt i stakke med en diameter på mindre end en meter. For bredere stakke, hvor gaskoncentrationen ikke er konstant, introducerer METTLER TOLEDO nu Cross-Pipe GPro 500 og udvider dermed GPro 500-seriens succesfulde anvendelsesområde.

En nyudviklet, todimensional hjørnekubusrække er placeret i røret, modsat analysatorhovedet. Nøjagtig justering er ikke nødvendig. Så længe der er en lige vej mellem de to dele, vil laseren ramme rækken, og strålen vil blive sendt tilbage til fotodioden i analysatoren.

Adress	Virkesvägen 10, Hammarby Sjöstad
Telefon	+46 8 702 50 00
Fax	+46 8 642 45 62
Internet	www.mt.com

"Udvidelsen med Cross-Pipe-versionen vil være af stor betydning for kemiske og petrokemiske virksomheder," siger Jean-Nic Adami, chef hos METTLER TOLEDO Gas Analytics". Med TDL'erne var det en stor udfordring at opretholde en justering i stakke med forvridding på grund af ændringer i procestemperaturen. Derudover kræver TDL'er som regel verificering i et laboratorium. Cross-Pipe GPro 500 bruger det samme verifikationskoncept på stedet som alle andre analysatorer i serien og giver dermed en enkel og elegant løsning på en række valideringsproblemer".

Besøg: www.mt.com/Pro-gas for yderligere oplysninger om GPro 500.

For spørgsmål , kontakt venligst:

Michael Breer
+45 43 27 08 00
michael.breer@mt.com

METTLER TOLEDOS Process Analytics-afdeling udvikler og fremstiller instrumentering og sensorer til procesmåling og -styring og tilbyder måling af pH, opløst ilt og lufformig ilt, opløst ozon, turbiditet, Iltreduktions-potentiale, resistivitet/konduktivitet, total organisk carbon og flow. METTLER TOLEDO Process Analysis består af to forretningsenheder, Ingold og Thornton, hvis produkter almindeligvis anvendes inden for blandt andet følgende brancher: • Lægemiddelindustrien og bioteknologi • Industrien for kemisk behandling og raffinering • Bryggeri, føde- og drikkevareproduktion • Energi- og dampproduktionsanlæg • Fremstilling af mikroelektronik For yderligere oplysninger henvises til www.mt.com/pro