



MACView[®]

GAS ANALYSER

De MACView[®]-Gas Analyser is een geavanceerd meetsysteem voor het meten van gassen of dampen. Dit systeem wordt ingezet voor metingen van binnenlucht, buitenlucht of gassen of dampen in processen. De MACView[®]-Gas Analyser kan naar keuze worden voorzien van verschillende gas-selectieve sensoren. De kracht van de MACView[®]-GA is de reproduceerbaarheid en de meetnauwkeurigheid waarmee metingen worden uitgevoerd. Het systeem voert zelf echte hardwarematige nulpunts kalibraties uit. Verder worden samples vol automatisch genomen door de aanwezige samplepomp.

De MACView[®]-GA biedt plaats aan 1 selectieve sensor. Op dit moment zijn de volgende sensoren beschikbaar:

- Ammonia (NH₃)
- Zwavelwaterstof (H₂S)
- Ozone (O₃)
- Stikstof verbindingen (NO_x)
- Koolmonoxide (CO)
- Totaal koolwaterstoffen (TOC/VOC)
- Cyclische fluor koolwaterstoffen (CFC's en HFC's)

Display, inputs en outputs

De MACView[®]-GA geeft de gemeten waarden in het aantal ppm (parts per million) of ppb (parts per billion) weer op het display. Door de unieke filtermethode is het systeem vrijwel onderhoudsvrij. Bij continu bedrijf hoeft het systeem maar 1x per jaar te worden geïnspecteerd. De MACView[®]-GA heeft een veelheid aan in- en outputs die eenvoudig met een PLC of een regelcomputer kunnen worden ver-



bonden. De in- en outputs van de MACView[®]-GA zijn:

- 1x analoge uitgang naar keuze 4 - 20 mA of 0 - 10 Volt
- 1x potentiaal vrij relais, schakelen van spanningen tot circa 250 VAC @ 1 Amp.
- 1x RS485 uitgang voor communicatie van data via een RS485 netwerk
- 1x RS232 uitgang voor communicatie van data met een computer
- 1x digitale ingang om de MACView[®]-GA te starten of te stoppen (Standby)

Registratie

Naast de weergave voor controle en alarmering is het mogelijk om met behulp van een bijgeleverd softwarepakket, de gegevens op te slaan in een database. Het volledige verloop van de metingen is terug te zien in grafiekvorm. Tevens voorziet deze software in de mogelijkheid om de instellingen van de MACView[®]-GA direct vanuit de PC in te stellen en de meetgegevens real-time uit te lezen. De gemeten waarden kunnen uiteindelijk in een rapport worden afgedrukt. De software van de MACView[®]-GA is geschikt voor Windows 95, 98, NT, 2000, ME en XP.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MACView[®]-GAS ANALYSER

Materiaal behuizing	Steeldesign roestvaststalen 1-deurs kast
Afmetingen	montageplaat print, wartels en verlicht grafisch display lxbxd 525x250x154mm
Soorten sensoren geïntegreerd	1 selectieve gassensor, 1 RV-, 1 temperatuur- en 1 flowsensor
Opstarttijd	600 sec. (Volledig geregeld door de analyser)
Signalering / Alarmering	ppm of ppb (afh. sensor) en hysteresis instelbaar op relais
Weergave	d.m.v. verlicht grafisch display met meerdere regels
Communicatie met PC	via een RS232-kabel of via RS485-kabel
Uitgangen	- 1 relaisuitgang (tot 250 VAC afzonderlijk schakelbaar) - 1 analoge uitgang 0-10 V of 4-20 mA, 500 Ohm @13V
Ingangen	Start / Stop samples, (Standby)
Weergave eenheid op display	parts per million (ppm) of parts per billion (ppb) afhankelijk van het type sensor
Bevestiging	RVS kast kan eenvoudig aan de muur bevestigd worden
Afdichtingsgraad uitlezing	IP55
Nauwkeurigheid	± 0.1%
Korte termijn stabiliteit	± 0.2%
Lange termijn stabiliteit > 1 jaar	± 0.5%
Gas aansluitingen (Inlet / Outlet)	1/8" buitendia. RVS buis (Swagelok)
Keuring	CE