



MACView[®]

GASSENSOR

De MACView[®]-Gassensor is een meetapparaat voor het meten van schadelijke gas-
sen of dampen. De MACView[®] kan de gemeten concentraties weergeven,
registreren en zo nodig extern alarmeren. Het principe berust op een solid-state
sensor die diverse gassen kan meten. Het voordeel van deze solid-state sensor ten
opzichte van andere meetprincipes is de langere levensduur. Voor de MACView[®]-
Gassensor zijn een hele reeks aan verschillende sensoren beschikbaar in verschil-
lende uitvoeringen en voor verschillende stoffen.

De MACView[®]-Gassensor registreert o.a. de volgende stoffen:

- Brandbare gassen:** Propaan - Butaan - LPG - Koolwaterstoffen - Methaan - Waterstof
 - Giffige gassen:** CO - Ammoniak - H₂S - Gasolie/Diesel uitlaatgassen - NO_x - etc.
 - Oxiderende gassen:** Ozon - Stikstofoxiden - Chloor(verbindingen) - etc.
 - CFC's:** R21 - R22 - R113 - R134a en veel andere koelvloeistoffen
 - Indoor pollutants:** CO₂ - Air containments - VOC's - sigarettenrook - etc.
- (Zie de sensorlijst voor een uitgebreid overzicht van alle beschikbare sensoren.)

Display

De MACView[®]-Gassensor geeft de gemeten waarden in het aantal ppm (parts per million) weer op het display. Deze waarde is daardoor direct te vergelijken met de MAC-waarde. Dit is de Maximaal Aanvaarde Concentratie. Bij overschrijding van de MAC-waarde kunnen dus eenvoudig maatregelen worden genomen ter voorkoming van te hoge concentraties door de oorzaak weg te nemen. Tevens wordt op de onderste regel de status van het relais weergegeven.

Alarmering

In de MACView[®]-Gassensor bevinden zich 2 relais waarmee een alarmsituatie



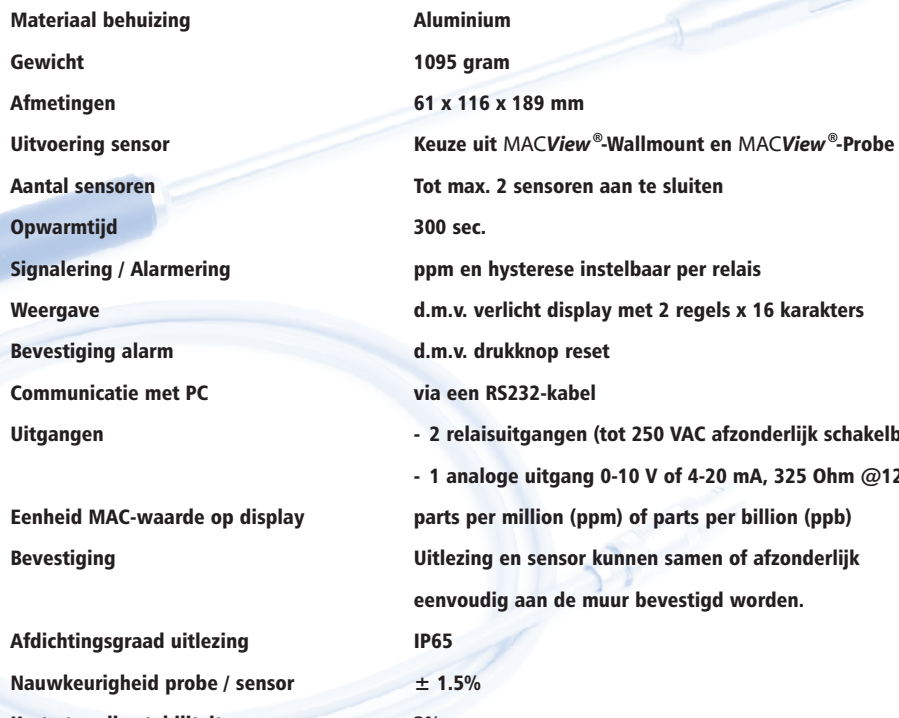
extern gesignaleerd wordt. Deze relais kunnen in een menu afzonderlijk worden ingesteld. Toepassingen zijn legio. Te denken valt aan het sturen van een alarmlicht of een akoestisch signaal. Eén relais kan voor de alarmering van te hoge concentraties gebruikt worden, terwijl het andere relais de afzuiginstallatie bestuurt. Hiermee kan onnodig afzuigen worden voorkomen waardoor energie wordt bespaard.

Registratie

Naast de weergave voor controle en alarmering is het mogelijk om met behulp van een bijgeleverd softwarepakket, de MACRegister[®], de gegevens op te slaan in een database. Het volledige verloop van de metingen is terug te zien. Vanuit de verzamelde gegevens worden de te hoge concentraties in kaart gebracht. Met de MACRegister[®] kan ingesteld worden hoeveel metingen over een bepaalde tijd genomen moeten worden. Tevens voorziet deze software in de mogelijkheid om de instellingen van de MACView[®] direct vanuit de PC in te stellen en de meetgegevens real-time uit te lezen. De gemeten waarden worden uiteindelijk in een rapport afgedrukt. De MACRegister[®] is geschikt voor Windows 95, 98, NT, 2000, ME en XP.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MACView[®]-Gassensor



Materiaal behuizing	Aluminium
Gewicht	1095 gram
Afmetingen	61 x 116 x 189 mm
Uitvoering sensor	Keuze uit MACView [®] -Wallmount en MACView [®] -Probe
Aantal sensoren	Tot max. 2 sensoren aan te sluiten
Opwarmtijd	300 sec.
Signalering / Alarmering	ppm en hysteresis instelbaar per relais
Weergave	d.m.v. verlicht display met 2 regels x 16 karakters
Bevestiging alarm	d.m.v. drukknop reset
Communicatie met PC	via een RS232-kabel
Uitgangen	- 2 relaisuitgangen (tot 250 VAC afzonderlijk schakelbaar) - 1 analoge uitgang 0-10 V of 4-20 mA, 325 Ohm @12V
Eenheid MAC-waarde op display	parts per million (ppm) of parts per billion (ppb)
Bevestiging	Uitlezing en sensor kunnen samen of afzonderlijk eenvoudig aan de muur bevestigd worden.
Afdichtingsgraad uitlezing	IP65
Nauwkeurigheid probe / sensor	± 1.5%
Korte termijn stabiliteit sensor	3%
Lange termijn stabiliteit > 1 jaar sensor	± 5%
Keuring	CE