



# MACView<sup>®</sup>

## WALLMOUNT

De MACView<sup>®</sup>-Wallmount is ontstaan n.a.v. de vragen naar hoge nauwkeurigheden en standaarden. De MACView<sup>®</sup>-Wallmount is een intelligente sensor eenheid waarin een microcontroller is verwerkt. De microcontroller zorgt voor de sampling, de compensatie en het doorsturen van de data via een milliampère uitgang. De sensor is in zowel stand-alone versies, alsook in combinaties met andere MACView<sup>®</sup>-uitleeseenheden te gebruiken. De sensor werkt met een 3 draads of 4 draads principe. (4 draads heeft een meer nauwkeurig signaal.) Eén draad voor de voeding, 1 draad voor de nul en 1 of 2 draden voor het signaal. De sensoren zijn ingegoten om maximale robuustheid te verkrijgen. De concentratie wordt gecompenseerd door een zeer nauwkeurige temperatuur en relatieve luchtvochtigheid sensor. Wanneer deze sensor wordt gebruikt in combinatie met de MACView<sup>®</sup>-IPR dan worden de temperatuur en luchtvochtigheid ook in de MACView<sup>®</sup>-IPR ingelezen. Afstanden zijn met dit systeem probleemloos te overbruggen. De lengte van de kabel kan afhankelijk van de dikte van de kern 1000 meter lang zijn. Voor deze sensor zijn meer dan 80 verschillende soorten sensoren beschikbaar die afhankelijk van de applicatie kunnen worden ingezet. De sensor kan ook stand-alone worden gebruikt in combinatie met bijvoorbeeld een frequentieregelaar van een afzuigstelsel of in een meetstelsel voor procesanalyse voor het meten van gasconcentraties. Indien de sensor stand-alone wordt gebruikt zijn de temperatuur en luchtvochtigheid niet beschikbaar.

### Opties

Van de MACView<sup>®</sup>-Wallmount sensor is ook een explosieveilige versie beschikbaar. Verder is er een procesaansluiting beschikbaar waarmee de MACView<sup>®</sup>-



Wallmount sensor op ventilatiekanalen of processen aangesloten kan worden. Voor agressieve gassen of dampen zijn speciale metalen behuizingen verkrijgbaar zoals bijvoorbeeld Titaan en Hasteloy C22. Dit wordt bijvoorbeeld toegepast in chloorsensoren.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### MACView®-Wallmount

De MACView®-Wallmount kan aangesloten worden op de volgende uitlezingen:

Soorten sensoren	- MACView®-Gassensor - MACView®-Solvent - MACView®-IPR - MACView®-EEx-d Meer dan 80 sensoren beschikbaar voor gassen en dampen: Brandbare gassen: Propaan - Butaan - LPG - Koolwaterstoffen - Methaan - Waterstof Giftige gassen: CO - Ammoniak - H2S - Gasolie/Diesel uitlaatgassen - NOx - 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 - sigarettenuitlaat - etc. (Zie de sensorlijst voor een uitgebreid overzicht van alle beschikbare sensoren.)
Gemeten grootheden	Gasconcentratie, relatieve luchtvochtigheid en temperatuur
Accessoires	206602: Optie voor doorstromingscel te plaatsen op MACView®-Wallmount sensor
Materiaal van de behuizing	Hoogwaardig RVS
Keuring	CE en ATEX beschikbaar voor explosiegevaarlijke omgevingen
Afdichtingsgraad uitlezing	IP55
Standaardlengte kabel	1.5m
Hoogte van de sensor	87 mm
Diameter van de sensor	80 mm
Opwarmtijd	300 seconden
Technische parameters sensoren (Gemiddeld):	
Nauwkeurigheid	- ± 2%
Korte termijn stabiliteit	- ± 2%
Lange termijn stabiliteit > 1 jaar	- ± 5%
Voeding / Uitgangssignaal	12-30VDC, 4-20mA, 400 Ohm @12V
Snelheid van de microcontroller	tot 8 MHz
AD-converter	16 bits
Montage	Sensor kan eenvoudig aan de muur bevestigd worden

