



MACView[®]

EEx-i TRANSMITTER

Explosie veilig gas en damp meten met solid-state technologie

Explosie veilige transmitter met display

De MACView[®]-EEx-i transmitter is een explosie veilig meetsysteem voor het meten van gas en damp in een explosie gevaarlijke omgeving. De meter is gekeurd volgens de ATEX normen. Het bijzondere is dat de gassensoren gekeurd zijn voor het gebruik in zone 0. De sensoren zijn dus gekeurd om in contact te komen met explosie gevaarlijke gas- of dampmengsels zonder dat dit explosie gevaar oplevert. De sensor is gekeurd volgens ATEX II 1G EEx IIC ia T4. Het meet-systeem heeft een analoge 4-20mA output. Hiermee kan direct aangesloten worden op een centraal datasysteem of op een frequentieregelaar die op een afzuig-systeem staat aangesloten. De MACView[®]-EEx-i is compatibel met de MACView[®]-IPR uitlezing. Hierdoor kan de MACView[®]-IPR ook gebruikt worden voor sensoren in een explosie gevaarlijke omgeving. De MACView[®]-IPR wordt dan geplaatst in een veilige zone.

Weergave op display, menu en alarmering

De MACView[®]-EEx-i geeft de gemeten waarden weer op een display in ppm (parts per million). De waarde kan direct worden vergeleken met de MAC-waarde (Maximaal Aanvaarde Concentratie). Achter het uitleesglas van de MACView[®]-EEx-i zitten 3 reed-relais contacten. Deze contacten kunnen worden bediend met een magneetje. Zodoende kunnen menu-instellingen worden uitgevoerd in de explosie gevaarlijke omgeving. Het meetsysteem heeft verder nog 2 relais aan boord. Deze relais zijn geschikt voor het schakelen van lage vermogens van 1A @125V .



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MACView®-EEx-i-transmitter

Fabrikant	Environmental Monitoring Systems (EMS) BV (Nederlands product)
Type	MACView®-EEx-i-transmitter, Digitaal 1 kanaal monitoring systeem
Behuizing	Aluminium met epoxy coating
Afdichtingsgraad uitlezing	IP65
Uitlezing	Helder display 2x16 karakters met back-light: Concentratie, temperatuur en relatieve vochtigheid
Menu	d.m.v. magneetjes en reed-relais
Hoge gevoeligheid en snelle reactiesnelheid, kalibratie certificaat bijgesloten	
Temperatuur en luchtvochtigheid gecompenseerde sensoren	
16 bits nauwkeurigheid meetsysteem	
Soorten sensoren	7 sensoren beschikbaar voor gassen en dampen: Combustibles - Toxic Gases - Oxidizing Gases - Organic Solvents - CFC's (HCFC's en HFC's) - Indoor Pollutants - Cooking Vapours Elke sensor meet de volgende grootheden: Concentratie, relatieve luchtvochtigheid en temperatuur.
Type sensor	206601: MACView®-EEx-sensor, TTL output intelligente sensor output, gas, RV en T 206601 + 206602: doorstromingscel voor MACView®-EEx-i
Keuring sensoren	ATEX II 1G EEx IIC ia T4
Diameter sensor	130 mm
Opwarmtijd	300 seconden
Korte termijn stabiliteit	± 2%
Lange termijnstabiliteit	± 5%
Snelheid van de microcontroller	8 MHz
Voeding	3 of 4 draads verbinding, voeding 12-24 VAC of 15-35 VDC
Ingangen/ uitgangen	- 2 geïsoleerde relais outputs (NO of NC) - 1 analoge output 4-20mA, belasting 400 Ohm @12V
Afmetingen MACView®-EEx-i	135 x 140 x 195mm (l x b x h) , incl. sensor
Afmetingen sensor	diameter: 80 mm, hoogte: 85 mm, incl. wartel
Explosieveilige techniek	EEx-i voor de sensoren, EEx-d voor de uitlezing
Signalering / Alarmering	bereik ppm voor analoge output en hysteresis instelbaar per relais
Bevestiging alarm	d.m.v. reed-relais of d.m.v. afslag setpoint
Montage	Uitlezing en sensor kunnen samen eenvoudig aan de muur bevestigd worden

