



M.A.C 2240

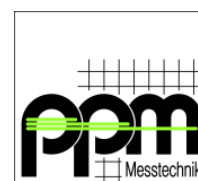
Industrial Gas Monitor

ppm Messtechnik
Gartenweg 1a

D-85614 Kirchseeon
Germany

Phone: +49 (0) 80 91 / 56 29 93 0
Fax: +49 (0) 80 91 / 56 29 93 1

eMail: mail@ppm-mt.com
Web: www.ppm-mt.com



Merkmale des Grundgerätes:

- Messkomponente und Messbereich nach Kundenerfordernis realisierbar ¹⁾
- Interne Kompensation von Wasserdampf
- Geringe bis keine Querempfindlichkeit zu anderen Gasen
- 1 Messkanal
- Anzeige in ppm und g/m³
- Alarmschwellen über PC einstellbar
- Gerätesteuerung über externe Maschine oder freilaufend
- Zustandsmeldung über potentialfreie Kontakte
- Servicefreundliche Einschubtechnik
- MTBF bei mindestens 18.000h
- Abmessung: 270x235x150 mm³
- Gewicht: ca. 5 kg
- Stromversorgung: 90-264VAC / 47-63Hz / max. 65W

Optionale Ausstattung:

- Zweite Alarmschwelle (Voralarm)
- Bis zu drei Messkanäle
- Überwachung des Messgasflusses
- Speicherung der Messwerte auf USB-Stick
- Parallele Schnittstelle (Drucker)
- 0/4-20mA oder 0-10V Analogausgang
- Gehäuse in Rack-Ausführung
- Installationssatz (Schläuche und Kabel)

Features of the basic unit:

- Compound and measurement range upon customer request ¹⁾
- Internal compensation of water vapour (no gas coolers necessary)
- No or very low cross sensitivity to other gases
- 1 gas sampling channel
- Readout in ppm and g/m³
- Alarm levels adjustable by PC
- Device control by plant control or free running
- Condition report through potential free contacts
- Service friendly slide-in module construction
- MTBF greater than 14.000h
- Dimension: 270x235x150 mm³
- Weight: approx. 5kg
- Power Supply: 90-264VAC / 47-63Hz / max. 65W

Optional features:

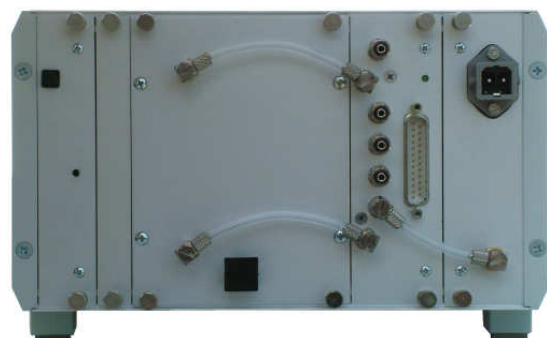
- Second alarm level (prealarm)
- Up to three gas sampling channels
- Control of gas flow
- USB-Memory for recording of measured values
- Parallel port (printer)
- 0/4-20mA or 0-10V analog output
- Case for rack mount
- Installation kit (tubes and cables)

Vorderansicht / Front view



¹⁾ siehe Anhang

Rückansicht / Rear view



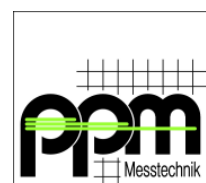
¹⁾ see Annex

ppm Messtechnik
Gartenweg 1a

D-85614 Kirchseeon
Germany

Phone: +49 (0) 80 91 / 56 29 93 0
Fax: +49 (0) 80 91 / 56 29 93 1

eMail: mail@ppm-mt.com
Web: www.ppm-mt.com



Beispiele Messkomponenten / Example compounds

Gas	Compound		Bereich / Range			
Aceton	Acetone	C ₃ H ₆ O	0 - 2000	ppm	0 - 5000	mg/m ³
Ammoniak	Ammonia	NH ₃	0 - 100	ppm	0 - 100	mg/m ³
Cyclopentan	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
Ethanol	Ethyl Alcohol	C ₂ H ₆ O	0 - 2000	ppm	0 - 4000	mg/m ³
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	C ₃ H ₈ O	0 - 1000	ppm	0 - 3000	mg/m ³
Lachgas	Nitrous Oxide	N ₂ O	0 - 500	ppm	0 - 1000	mg/m ³
Methanol	Methyl Alcohol	CH ₄ O	0 - 500	ppm	0 - 1000	mg/m ³
NF ₃	NF ₃	NF ₃	0 - 20	ppm	0 - 50	mg/m ³
PER	PERC	C ₂ Cl ₄	0 - 800	ppm	0 - 6000	mg/m ³
R11	R11	CCl ₃ F	0 - 500	ppm	0 - 3000	mg/m ³
R12	R12	CCl ₂ F ₂	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R13	R13	CClF ₃	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R14	R14	CF ₄	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R22	R22	CHClF ₂	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R23	R23	CHF ₃	0 - 150	ppm	0 - 500	mg/m ³
R113	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	0 - 50	ppm	0 - 500	mg/m ³
R116	R116	C ₂ F ₆	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R122	R122	C ₂ HCl ₃ F ₂	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
R123	R123	C ₂ HCl ₂ F ₃	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
Styrol	Styrene	C ₈ H ₈	0 - 50	ppm	0 - 250	mg/m ³
TEOS	TEOS	C ₈ H ₂₀ O ₄ Si	0 - 100	ppm	0 - 1000	mg/m ³
Toluol	Toluene	C ₂ HCl ₃ F ₂	0 - 100	ppm	0 - 500	mg/m ³
TRI	TRI	C ₂ HCl ₃	0 - 1000	ppm	0 - 6000	mg/m ³
ProFume®	ProFume®	SO ₂ F ₂	0 - 230	ppm		
ProFume®	ProFume®	SO ₂ F ₂			0.5 - 150	g/m ³

Auflösung ca. 1% vom Endwert
Andere Komponenten und/oder Bereiche
auf Anfrage

Resolution approx. 1% of max. Range
Other compounds and/or ranges
available upon request

ppm Messtechnik
Thauernhausen 5

D-83339 Chieming
Germany

Phone: +49 (0) 86 67 / 87 96 10
Fax: +49 (0) 86 67 / 87 96 20

eMail: mail@ppm-mt.com
Web: www.ppm-mt.com

