



[www.mesa-international.de](http://www.mesa-international.de)

**MESA Electronic GmbH**  
Johann-Flitsch-Str. 2  
D-83075 Bad Feilnbach



[www.rg-industries.fr](http://www.rg-industries.fr)

Distributeur exclusif de MESA electronic  
GmbH

**RG Industries SAS**  
8, rue Paul Defrance  
89130 TOUCY

Tel. : +33.3.86.44.22.32.

@. : [info@rg-industries.fr](mailto:info@rg-industries.fr)



## Analyseur MGas

### Descriptif :

Cet équipement est qualifié pour mesurer les atmosphères des fours en ligne avec max. 6 capteurs de gaz différents.

Huit sorties analogiques, huit entrées / sorties numériques et une interface série en option sont possibles.

La communication avec l'interface série peut se faire avec Modbus, TCP Ethernet ou Profibus.

Toutes les entrées / sorties analogiques et numériques peuvent être configurées manuellement, par exemple alarme, démarrage de l'étalonnage ou arrêt de la pompe.

**RG Industries SAS – 8, rue Paul Defrance, 89130 TOUCY**  
[www.rg-industries.fr](http://www.rg-industries.fr) - [info@rg-industries.fr](mailto:info@rg-industries.fr) - Tel. : +33.3.86.44.22.32.

MGas CO-CO2 FR v1.5 11-2016 RG Industries

Une fonction d'enregistrement de données en option avec transfert de données USB et une mémoire interne de 16 Mo est disponible.

La fonction d'enregistrement peut fonctionner en mode manuel ou en mode minuterie.

Avec le logiciel fourni « MGas Viewer », vous pouvez visualiser, imprimer, exporter et administrer vos données stockées.

L'équipement est réglable par un clavier de haute qualité avec une structure de menu auto-explicable en allemand et en anglais (d'autres langues sont disponibles en option).

Un étalonnage automatique du point zéro et de l'échelle pour tous les composants de gaz est possible. Il existe une fonction d'étalonnage supplémentaire appelée « étalonnage rapide » qui permet à l'utilisateur de modifier manuellement les concentrations de gaz affichées.

De plus, il est possible de configurer plusieurs fonctions de protection, par exemple arrêt à un point de rosée élevé ou à une température de procédé basse, pour augmenter la durée de vie de l'appareil.

Les transducteurs de gaz avancés représentent la dernière réalisation technologique en matière de transducteurs de gaz infrarouges non dispersifs avec une grande précision, une bonne stabilité à long terme et une excellente répétabilité.

**Instrument de mesure des concentrations de gaz suivantes :**

- Monoxyde de carbone : % CO
- Dioxyde de carbone : % CO<sub>2</sub>
- Hydrogène : % H<sub>2</sub>
- Méthane : % CH<sub>4</sub>

Le choix des composants est personnalisable.

**Les composants suivants seront calculés :**

- C-Level du CO<sub>2</sub>, CO et température ou température, CO et mV \*
- Point de rosée du CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> et température ou température, H<sub>2</sub> et mV \*

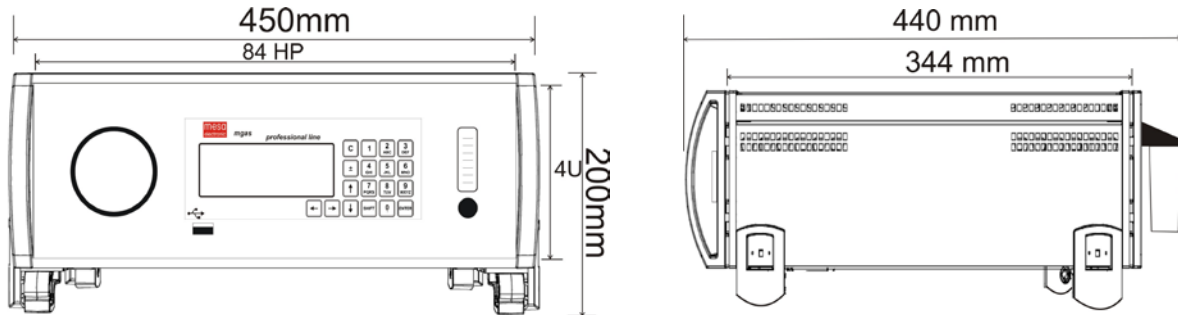
\* mV avec sonde Lambda ou sonde O<sub>2</sub>

## **Données techniques :**

### **Installation :**

Système portable pour une installation sur une table ou bien pour un montage fixe sur support.

### **Dimensions :**



### **Poids :**

Environ 14kg.

### **Type de protection :**

IP20 to IEC529

### **Alimentation :**

230V +4% / -10%, 50-60Hz ou 115V  $\pm$  10%, 50-60Hz

### **Puissance :**

Env. 70W / Fusible lent 2A sur interrupteur

### **Communication :**

MODBUS

RS232, RS422, RS485

Ethernet over TCP/IP

Profibus

### **Temps de chauffage :**

Approximativement 10 min.

### **Températures d'utilisation et de stockage :**

Stockage : 0 ... 50 ° C

Fonctionnement : 5 ... 40 ° C

### **Capteurs :**

Jusqu'à 6 capteurs de gaz

**RG Industries SAS – 8, rue Paul Defrance, 89130 TOUCY**  
www.rg-industries.fr - info@rg-industries.fr - Tel. : +33.3.86.44.22.32.

MGas CO-CO2 FR v1.5 11-2016 RG Industries

**Plage de mesure :**

CO : 0 ... 35,0%  
CO2 : 0 ... 0,500%, 0 ... 1,000%, 0 ... 2,000%  
H2 : 0 ... 80,0%  
CH4: 0 ... 5,0%, 0 ... 10,0%, 0 ... 20,0%  
° C : 0 ... 1200 ° C  
C : 0 ... 1,50%  
O2 : 0 ... 1300 mV  
DP : -30 ... + 30 ° C

Autres plages de mesure sur demande.

**Sondes à oxygène :**

Sonde lambda ou sone O2

**Calcul supplémentaire :**

% De carbone,  
° C Point de rosée

**Méthode de mesure :**

Principe de longueur d'onde double NDIR sans pièces mobiles

**Valeurs d'influence :**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Dérive avec autocal. :                      | insignifiant        |
| Dérive sans autocal. :                      | ± 2% FS sur 12 mois |
| Erreur de linéarité :                       | <2% FS              |
| Dépendance à la température avec autocal. : | insignifiant        |
| Dépendance à la température sans autocal. : | ± 2% FS / 10 ° K    |
| Dépendance de la pression :                 | ± 0,2% FS / 10 mbar |

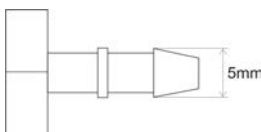
Compensé par un capteur de pression interne  
Entre 800 mbar et 1200 mbar.

**Entrées de gaz:**

- Mesure de gaz d'entrée
- Entrée de gaz zéro
- Entrée de gaz de référence

**Type de connexion :**

Raccordement par tuyau



**Pression :**

- Pression maximale :  
Surpression de 100 mbar (ü)
- Pression de travail :  
0 to 50 mbar surpression (ü)
- Flux du gaz :  
Environ 0,4 l / min

**Sorties de gaz :**

- Sortie de gaz 1
- Sortie de gaz 2

Pression :

Sans pression

**Type de connexion :**

Raccordement par tuyau

