



Détecteur de gaz PCE-WMM 100



Détection de CO₂ et O₂ / Avec alarme, sortie relais et sortie analogique

Le détecteur de gaz se compose d'une unité du capteur (unité principale) et d'un écran déporté (unité secondaire). Le détecteur de gaz est un dispositif à installation fixe qui s'utilise pour mesurer le dioxyde de carbone et l'oxygène. L'unité du capteur s'installe dans un espace qui peut présenter une accumulation de CO₂ ou une faible concentration de O₂. L'écran déporté se place en-dehors de l'espace confiné, afin de prévenir la personne avant qu'elle n'entre dans la pièce où se trouve l'unité du capteur. Il protège les personnes du gaz inodore CO₂ et il prévient aussi lorsque le niveau d'oxygène est trop faible.

Le détecteur de gaz affiche les valeurs sur les deux écrans LCD. Il dispose de 2 relais qui vous permettent de contrôler des alarmes visuelles ou sonores. Il possède en plus, une alarme sonore intégrée dont le volume atteint, en cas d'alarme, 80 dB. Le détecteur de gaz s'utilise partout où il peut y avoir du CO₂, comme dans les entrepôts, les brasseries, les caves à vin ou les restaurants. L'unité principale dispose d'une protection IP54. Le détecteur de gaz possède 4 LED qui indiquent l'état du système.

- ▶ Détection de CO₂ et O₂
- ▶ Avec 2 afficheurs : unité du capteur et écran déporté
- ▶ Relais d'alarme
- ▶ Sortie analogique 4-20 mA
- ▶ Alarme sonore
- ▶ Mesure la température
- ▶ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO pour CO₂

Spécifications techniques

CO₂

Plage de mesure	0 ... 50.000 ppm	
Résolution	10 ppm	<10.000 ppm
	100 ppm	>10.000 ppm
Précision	±100 ppm / 5 % de la valeur	
Répétabilité	±20 ppm à 400 ppm	

O₂

Plage de mesure	0 ... 30 %	
Résolution	0,1 %	
Précision	<3 % F.S.	
Répétabilité	<±1 %	

Température

Plage de mesure	0 ... 50 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision	±1 °C	

Autres spécifications

Dépendance de la température (à 25 °C)	±0,3 % de la valeur par degré °C ou ±2 ppm par °C (valeur supérieur applicable)	
Dépendance de la pression	0,13 % de la valeur / mmHg	

Temps de réponse

- CO ₂	T90 < 60 s
- O ₂	T90 < 30 s
- Température	20 ... 30 min.

Alarme 1

- CO ₂	5000 ppm / 1 % / 1,5 % / 2 %
- O ₂	18 % / 18,5 % / 19 % / 19,5 % / 20 %

Alarme 2

- CO ₂	1,5 % / 2 % / 2,5 % / 3 % / 3,5 % / 4 %
- O ₂	16 % / 16,5 % / 17 % / 17,5 % / 18 %

Volume du son d'alarme 80 dB / 0,1 m

Durée de mise à température <60 s à 22 °C (température ambiante)

Alimentation Adaptateur secteur
100 ... 240 V AC / 6 V DC / 0,5 A

Sortie analogique 2 x 4 ... 20 mA

Charge <150 Ω

Relais Max. 2 A / 30 V DC / 250 V AC

Conditions opérationnelles 0 ... +40 °C / max. 95 % H.r.

Conditions de stockage -20 ... +60 °C / max. 95 % H.r.

Protection Unité du capteur IP54
Écran déporté -.-

Dimensions Unité du capteur 170 x 63 x 26 mm
Écran déporté 80 x 35,7 x 10 mm

Poids Unité du capteur 1200 g (avec câbles)
Écran déporté 120 g

Contenu de livraison

1 x Unité du capteur
1 x Écran déporté
1 x Câble de connexion de 8 m
1 x Adaptateur secteur
1 x Matériel de montage
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-CO2	Certificat d'étalonnage ISO pour CO ₂
---------	--



Sous réserve de modifications