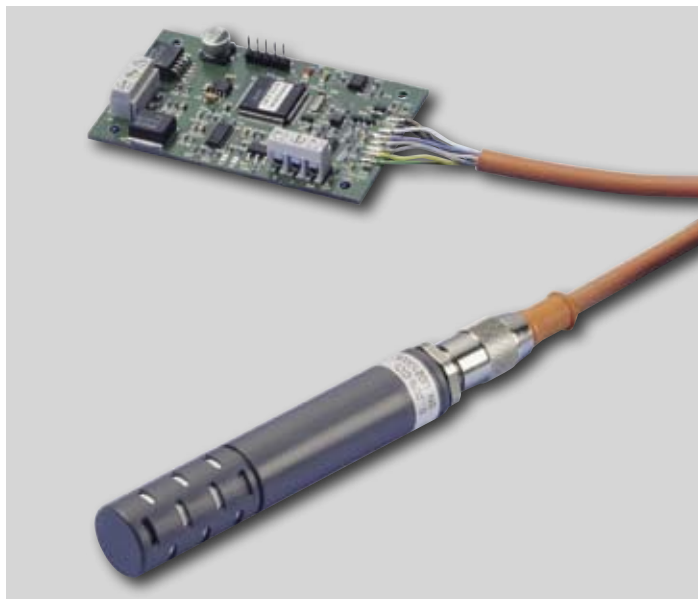


Modules de dioxyde de carbone GMM220 pour les applications OEM exigeantes



Les modules dioxyde de carbone de la série Vaisala CARBOCAP® GMM220 résistent aux conditions extrêmes. Ils fournissent une grande précision de mesure du dioxyde de carbone sur de vastes plages de température et d'humidité relative.

Caractéristiques/avantages

- Intègre le capteur de CO₂ Vaisala CARBOCAP® à base de silicium
- Choix entre plusieurs plages de mesure
- Sonde avec protection IP65 contre la poussière et les projections d'eau
- Sondes interchangeables facilitant la maintenance
- Modules optimisés pour une intégration dans les appareils destinés au contrôle des serres, aux incubateurs, aux fermenteurs.

Pour les environnements extrêmes

Les modules de dioxyde de carbone de la série Vaisala CARBOCAP® GMM220 sont conçus pour les fabricants OEM ayant besoin de mesurer le dioxyde de carbone dans des conditions extrêmes et des applications exigeantes.

Vaisala CARBOCAP®

Les modules de la série GMM220 incorporent le capteur industriel Vaisala CARBOCAP®. Ce capteur breveté intègre une mesure de référence particulièrement performante. Ses composants critiques sont en silicium, ce qui lui confère une stabilité exceptionnelle en température et dans le temps.

La vapeur d'eau, la poussière et la plupart des produits chimiques n'affectant pas les mesures, les modules de la série GMM220 peuvent s'utiliser dans des environnements extrêmes, même très humides.

Sondes interchangeables

Les sondes des modules GMP220 sont interchangeables. Elles peuvent être retirées, remises en place ou remplacées à tout moment – sans besoin d'étalonnage et de réglage. L'interchangeabilité des sondes facilite l'étalonnage et l'entretien sur le terrain. Il est en outre possible de changer de plage de mesure par simple remplacement d'une sonde par une autre.

Différentes configurations

L'utilisateur peut choisir des plages de mesure jusqu'à 20 % de CO₂ : le module dioxyde de carbone Vaisala CARBOCAP® GMM221 pour les concentrations élevées de CO₂ et le module GMM222 pour les faibles concentrations.

Différentes tensions d'alimentation, options de sorties ainsi que longueurs de câbles, connecteurs et accessoires de fixation sont également disponibles.

Données techniques

Dioxyde de carbone

Plages de mesure	
GMM221 pour concentrations élevées	0 ... 2 %, 0 ... 3 %, 0 ... 5 %, 0 ... 10 %, 0 ... 20 %
GMM222 pour concentrations faibles	0 ... 2000 ppm, 0 ... 3000 ppm, 0 ... 5000 ppm, 0 ... 7000 ppm, 0 ... 10 000 ppm
Précision (dont répétabilité, non-linéarité et incertitude d'étalonnage) à 25 °C et 1013 hPa	
GMM221	±(1,5 % de la plage + 2 % de la valeur)
(applicable aux concentrations supérieures à 2 % de l'échelle totale)	
GMM222	±(1,5 % de la plage + 2 % de la valeur)
Dépendance à la température	
	-0,3 % de la valeur par °C
Dépendance à la pression	
	+0,15 % de la valeur par hPa
Stabilité sur le long terme	
	≤±5 % échelle totale/2 ans
Temps de réponse (63 %)	
GMM221	20 secondes
GMM222	30 secondes
Temps de mise en route	
	30 secondes, 15 minutes pour toutes les spécifications

Entrées et sorties

Sorties	
	0 ... 20 ou 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 2V, 0 ... 2,5V, ou 0 ... 5 V
Résolution des sorties analogiques	
	12 bits
Charge externe recommandée :	
sortie courant	max. 200 Ohm
sortie tension	min. 1 kOhm
Tension d'exploitation	
	11 ... 20 VCC ou 18 ... 30 VCC
Raccords	
	borniers à vis, taille des fils 0,5 ... 1,5 mm ²
Consommation	
	< 2,5 W

Conditions d'utilisation

Température en fonctionnement	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Température en stockage	-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Pression en fonctionnement	700 ... 1300 hPa
sonde	0 ... 100 % HR, sans condensation
carte mère	0 ... 85 % HR (sans condensation)
Compatibilité électromagnétique	
	EN61326-1, environnement générique

Mécanique

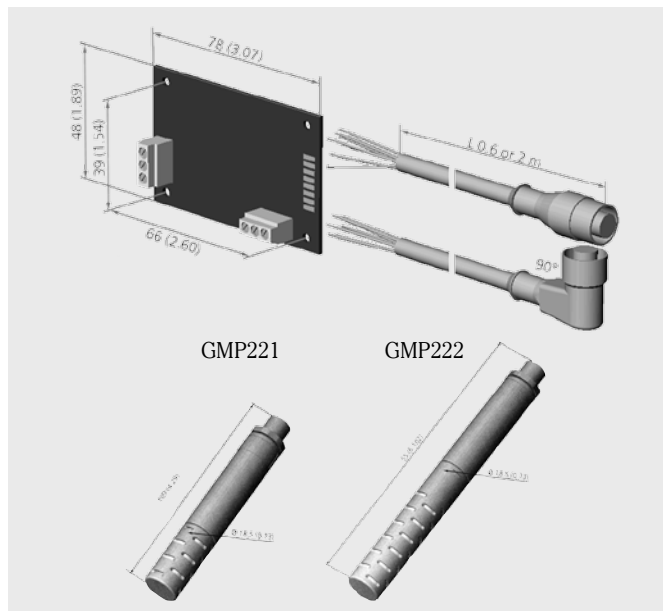
Matériau du boîtier de la sonde	Plastique PC
Classification du boîtier (uniquement sonde)	IP65
Poids : GMM221 (avec câble de 2 m)	max. 180 g
Poids : GMM222 (avec câble de 2 m)	max. 200 g
Longueur du câble de la sonde	0,6 m, 2 m, 6 m ou 10 m (en option)

Accessoires

Sonde de rechange	GMP221, GMP222
(utiliser le formulaire de commande pour définir la plage de mesure etc.)	
Clips (2) pour fixer la sonde	25245GM
Bride de fixation pour la sonde	GM45156
Unité d'étalonnage du CO ₂	GMK220
Câbles de sonde	
Câble de sonde de 2 m	GMP343Z200SP
Câble de sonde de 6 m	GMP343Z600SP
Câble de sonde de 10,0 m	GMP343Z1000SP
Adaptateur série COM	19040GM

Dimensions

Dimensions en mm (pouces)



VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-nous à l'adresse sales@vaisala.com

Ref. B210856FR-B ©Vaisala 2010

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

