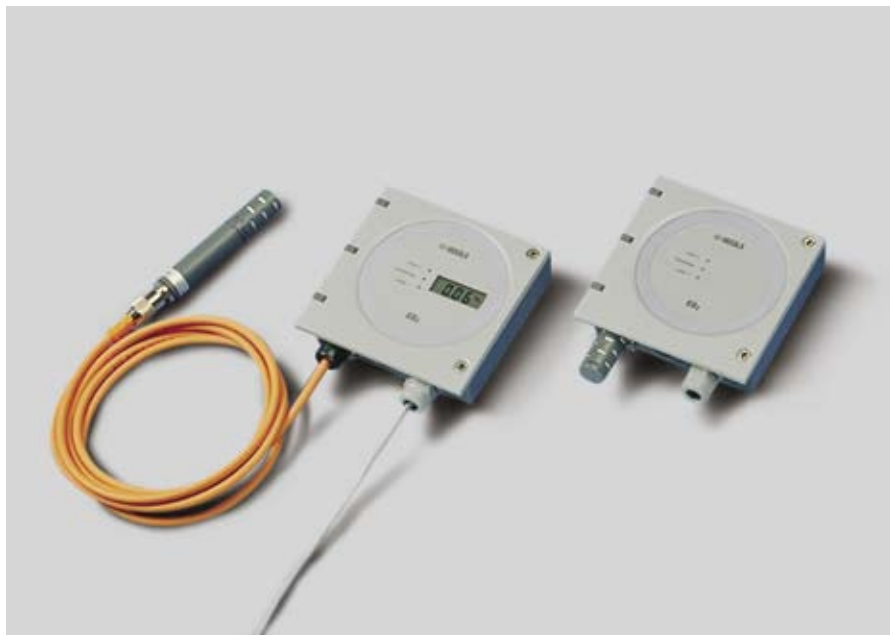


## Transmetteurs de dioxyde de carbone de la série GMT220 pour applications industrielles



Les transmetteurs GMT220 résistent aux conditions difficiles et humides.

### Caractéristiques/avantages

- Intègre le capteur NDIR Vaisala CARBOCAP® à base de silicium
- Protection IP65 contre la poussière et les projections d'eau
- Plusieurs plages de mesure
- Installation aisée
- Sorties analogiques standard et deux relais configurables en option

Exemples d'applications :

- Horticulture et stockage des fruits
- Serres et culture de champignons
- Alarmes de sécurité et surveillance des fuites
- Ventilation contrôlée à la demande dans les environnements extrêmes

Le transmetteur de dioxyde de carbone Vaisala CARBOCAP® de la série GMT220 est conçu pour mesurer le dioxyde de carbone dans des environnements difficiles et humides. Le boîtier est étanche à la poussière et à l'eau conformément à la norme IP65.

Les transmetteurs de la série GMT220 incorporent le capteur sophistiqué 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. En allongeant les intervalles d'étalonnage, l'utilisateur gagne du temps et économise de l'argent.

### Sondes interchangeables

L'utilisateur peut choisir des plages de mesure jusqu'à 20 % de

CO<sub>2</sub>: le GMT221 est conçu pour les concentrations élevées de CO<sub>2</sub> et le GMT222 pour les plus faibles. Les sondes du GMT220 sont interchangeables. Elles peuvent être retirées, remises en place ou remplacées à tout moment – sans besoin d'étalonnage et de réglage. Les sondes peuvent être fixées directement sur le corps du transmetteur ou bien, lorsqu'utilisées avec un câble, installées en déporté dans des endroits difficiles d'accès ou des zones contenant des niveaux dangereusement élevés de CO<sub>2</sub>. L'interchangeabilité des sondes du transmetteur GMT220 facilite réellement la maintenance.

L'utilisateur final peut assurer la maintenance sur le terrain par simple remplacement d'une sonde, sans aucun équipement supplémentaire ni bouteilles de gaz d'étalonnage lourdes et coûteuses.

Les sondes mises hors service peuvent être envoyées chez Vaisala pour réétalonnage.

# Données techniques

## Performance

Plages de mesure	
GMT221	0 ... 2 %
pour concentrations élevées	0 ... 3 %
	0 ... 5 %
	0 ... 10 %
	0 ... 20 %
GMT222	0 ... 2000 ppm
pour concentrations faibles	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	
GMT221±	(1,5 % de la plage + 2 % de la valeur)
(applicable aux concentrations supérieures à 2 % de l'échelle totale)	
GMT222	±(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 %)	
GMT221	20 secondes
GMT222	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 et 0 ... 10 V
Résolution des sorties analogiques	12 bits
Charge externe recommandée :	
sortie courant	max. 400 Ohm
sortie tension	min. 1 kOhm
Deux sorties de relais prédéfinies ou définies par l'utilisateur	
Contacts de relais	max. 30 VCA/60 VCC, 0,5A
Raccords	borniers à vis, 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Tension d'exploitation	24 VCA/CC nominale
Consommation	<4 W

## Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
avec affichage	0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F)
Température de stockage	-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Humidité	0 ... 100 % HR (sans condensation)
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1, environnement générique

## Composants mécaniques

Matériau du boîtier	
corps du transmetteur	Plastique ABS
sonde	Plastique PC
Classification du boîtier	IP65
Poids :	
GMT221	max. 280 g
GMT222	max. 300 g
Longueur du câble de la sonde	2 m et 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
Câbles de sonde	
2 m	25665GMSP
10 m	210848GMSP
Étalon pour sondes interchangeable	GMK220
Plaque pour montage mural	GM45160
Adaptateur enterré pour sonde	211921GM
Adaptateur série COM	19040GM
Adaptateur d'étalonnage pour sonde	26150GM

**VAISALA**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site [www.vaisala.fr](http://www.vaisala.fr) ou écrivez-nous à l'adresse [sales@vaisala.com](mailto:sales@vaisala.com)

Ref. B210827FR-A ©Vaisala 2009

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.

