

Transmetteurs de dioxyde de carbone, d'humidité et de température Vaisala Série GMW80 pour les applications de ventilation contrôlée à la demande



Les transmetteurs de la série GMW80.

Les transmetteurs de dioxyde de carbone, d'humidité et de température Vaisala CARBOCAP® de la série GMW80 bénéficient d'une nouvelle technologie de mesure pour une fiabilité et une stabilité accrues. Les transmetteurs sont conçus pour répondre aux exigences de mesure du CO₂ dans des applications standard de ventilation contrôlée à la demande. La mesure de la température est toujours incluse dans les transmetteurs de la série GMW80. Le potentiomètre de consigne de température, la mesure de l'humidité, le relais et l'indicateur LED de CO₂ sont optionnels et procurent la flexibilité nécessaire pour une large gamme d'applications.

Les capteurs CARBOCAP® mesurent le CO₂ avec précision dès leur mise en marche. Grâce à la mesure de référence intégrée, ils n'ont pas besoin d'une phase d'apprentissage prolongée avant que les valeurs mesurées ne soient correctes. Le fonctionnement est immédiat une fois le couvercle refermé.

Installation aisée

Dans le cas de bâtiments modernes, généralement équipés de centaines de capteurs, le temps d'installation par unité peut représenter un facteur coût considérable. Revenir sur site pour vérifier le fonctionnement du capteur augmente davantage les coûts.

Les transmetteurs de la série GMW80 comprennent un certain nombre de caractéristiques de conception subtiles, introduites pour accélérer et faciliter les processus d'installation et de mise en service. Le bouton poussoir permet une ouverture du transmetteur plus rapide tout en servant à la fois de vérification de la qualité des mesures et de support pour la vis antivol. La plaque arrière peut être montée à l'aide de vis pré-montées et le câblage peut facilement être effectué sur cette plaque clairement marquée. Les composants électroniques peuvent être installés ultérieurement lors de la mise en service du système d'automatisation du bâtiment.

Caractéristiques/avantages

- Économique, abordable
- Fonctionnement fiable et sans entretien pendant 15 ans
- Stabilité supérieure grâce à la technologie de seconde génération CARBOCAP®
- Précision améliorée grâce au faible auto-échauffement de la source lumineuse microglow
- Facile à installer et à utiliser
- Polyvalent - fonctionne très bien sur des bâtiments occupés 24h/24 et 7j/7
- Idéal pour la ventilation contrôlée à la demande

Fiabilité de fonctionnement

Les transmetteurs de la série GMW80 sont optimisés et n'exigent que peu d'entretien. La technologie CARBOCAP® de seconde génération à faible consommation d'énergie favorise une plus longue durée de vie et une meilleure stabilité qu'auparavant. Puisque la consommation d'énergie est faible, la chaleur générée par les composantes électroniques n'affecte pas la température à l'intérieur du capteur. La référence interne du capteur de CO₂ garantit la meilleure stabilité et le meilleur fonctionnement possibles dans des bâtiments régulièrement occupés, sans nécessiter de réajustements fréquents.

La fiabilité du fonctionnement et la précision des mesures qu'offrent les transmetteurs de série GMW80 favorisent d'importantes réductions de coûts, grâce à la ventilation contrôlée à la demande.

Caractéristiques techniques

Modèles

GMW86P	CO ₂	CO ₂ sortie courant et tension, Pt1000
GMW86PT	CO ₂	CO ₂ sortie courant et tension, Pt1000, consigne de température
GMW83RP*	CO ₂ +RH+T	Sorties tension, Pt1000
GMW83DRP*	CO ₂ +RH+T	Sorties tension, Pt1000, affichage
GMW83	CO ₂ +T	Sorties tension
GMW83T	CO ₂ +T	Sorties tension, consigne de température
GMW83A	CO ₂ +T	Sorties tension, indicateur LED de CO ₂
GMW83D	CO ₂ +T	Sorties tension, affichage
GMW84	CO ₂ +T	CO ₂ sortie courant
GMW84S	CO ₂ +T	CO ₂ sortie courant, relais

*modèles avec certificat d'étalonnage disponibles

Performances

DIOXYDE DE CARBONE

Gamme de mesure 0 ... 2000 ppm

Précision

+20 ... +30 °C ±(30 ppm +3 % de la valeur indiquée)

+10 ... +20 °C, +30 ... +40 °C ±(35 ppm +3.7 % de la valeur indiquée)

+0 ... +10 °C, +40 ... 50 °C ±(40 ppm +4.8 % de la valeur indiquée)

Stabilité dans les conditions typiques de CVC ±(15 ppm + 2 % de la valeur indiquée) sur 5 ans

Temps de mise en marche 1 min., 10 min. pour spécifications complètes

Temps de réponse (63 %) 60 sec.

Capteur de dioxyde de carbone Vaisala CARBOCAP® GM10

TEMPÉRATURE

Plage de mesure 0 ... 50 °C

Capteur (modèles P) Pt1000 RTD Classe F0.15 IEC 60751

Capteur (sortie analogique) Capteur numérique de température

Précision (GMW83, GMW84)

+10 ... +30 °C ±0.5 °C

+0 ... +10 °C, +30 ... 50 °C ±1 °C

HUMIDITÉ RELATIVE

Plage de mesure 0 ... 95 % HR

Plage de température +10 ... +30 °C

0 ... 80 % HR ±3 % HR

80 ... 95 % HR ±5 % HR

Plage de température 0 ... +10 °C, +30 ... +50 °C

0 ... 95 % HR ±7 % HR

Stabilité pour les applications typiques CVC ±2 % HR sur 2 ans

Durée de vie du produit >15 ans

Environnement de fonctionnement

Plage de température de fonctionnement	0 ... +50 °C (+32 ... 122 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement	0 ... 95 % HR
Point de rosée	<30 °C (+86 °F)
Plage de température de stockage	-40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
Modèles avec affichage	-30 ... +70 °C (-22 ... 158 °F)
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1, Environnement industriel

Composants mécaniques

Classe IP	IP30
Matériau du boîtier	ABS/PC, approuvé UL-V0
Couleur du boîtier	Blanc (RAL9003)
Connecteur de sortie	Borniers à vis
Taille maximum du câble	2 mm ² (AWG14)
Poids	114 g (modèles plaines et avec LED)
	120 g (modèles avec consigne de température)
	124 g (modèles avec affichage)

Entrées et sorties

Tension d'alimentation	18 ... 35 VCC, 24 VCA ±20 % 50/60 Hz
Consommation instantanée max. à 18 VCC	
GMW83/86	45 mA
GMW84	70 mA
Consommation d'énergie max. à 30 VCA	
GMW83	0.7 W
GMW84	1.2 W
GMW86	1 W
Relais (GMW84S)	1 pc (max 50 VCC, 500 mA)
Sorties (voir tableau des modèles)	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Échelle de sortie de CO ₂	0 ... 2000 ppm
Échelle de sortie de température	0 ... 50 °C
Échelle de sortie d'humidité	0 ... 100 % HR
Capteur de température passive (modèles P)	Pt1000 RTD
Consigne de température (modèles T)	Potentiomètre 10 KΩ
Niveaux d'indicateur LED de CO ₂ (modèle A)	
rouge clignotant	>2000 ppm
rouge	1200 ... 2000 ppm
jaune	800 ... 1200 ppm
vert	<800 ppm

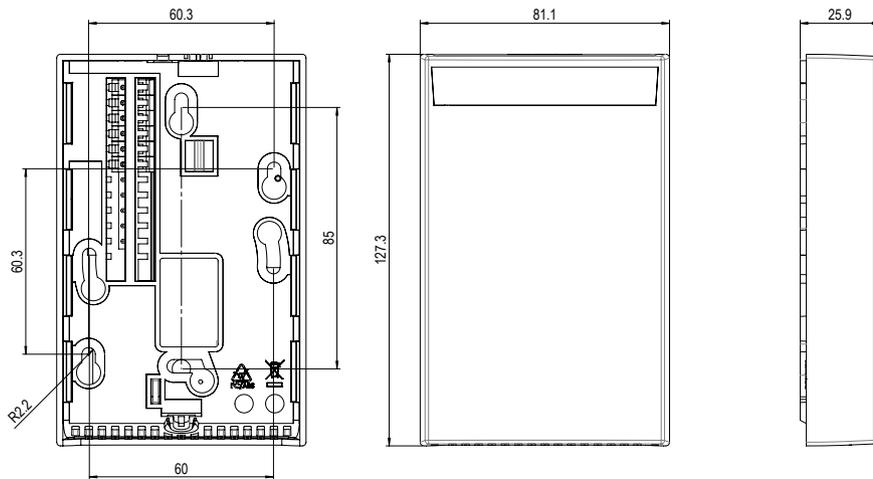
Pièces détachées et accessoires

Module CO ₂	GM10SP80
Capteur INTERCAP®	15778HM

Dimensions du GMW83, GMW83A, GMW83RP, GMW84, GMW84S et GMW86P

CO₂ 4 ... 20mA/0 ... 10 V sortie

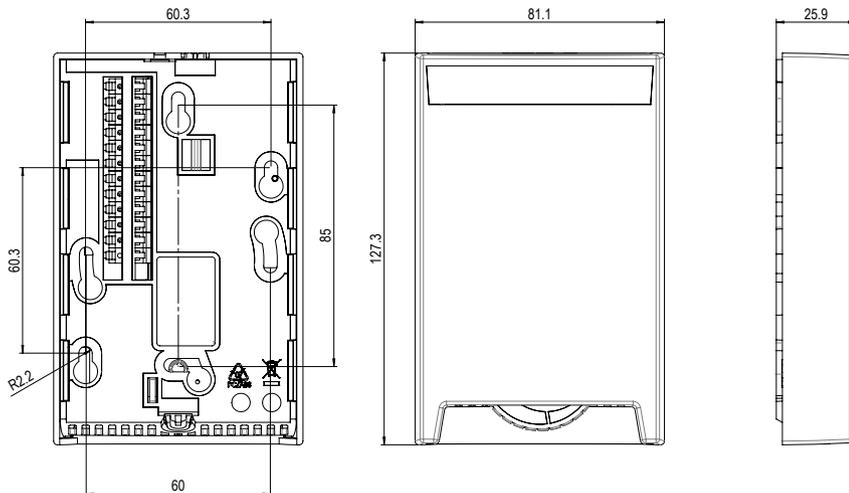
T Pt1000 RTD



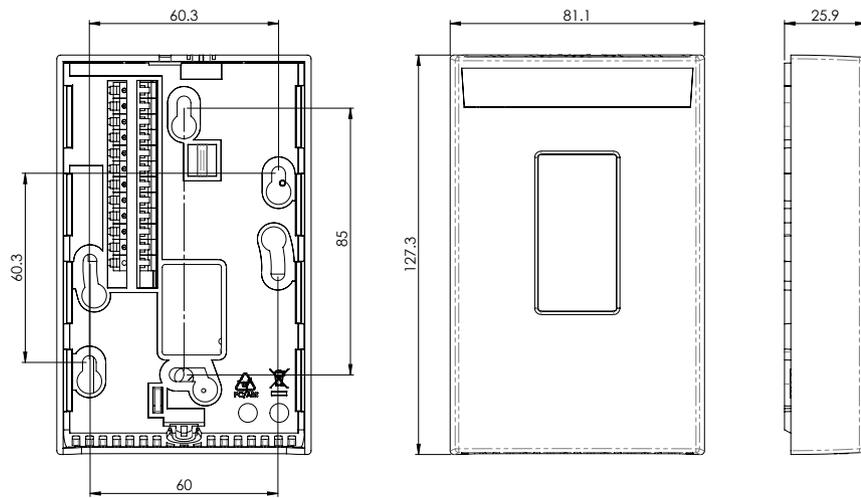
Dimensions du GMW83T et GMW86PT

CO₂ 4 ... 20mA/0 ... 10 V sortie

T Pt1000 RTD



Dimensions du GMW83D et GMW83DRP



VAISALA

www.vaisala.com

Merci de nous contacter
à l'adresse
www.vaisala.com/requestinfo



Pour plus
d'informations
scanner le code

Ref. B211435FR-D ©Vaisala 2016

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. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

