

GMW25 - Koldioxidmätare för behovstyrd ventilation



GMW25 är en väggmonterad CO₂-mätare för behovstyrd ventilation.

Egenskaper/Fördelar

- Kompakt väggmonterad mätare för behovstyrd ventilation
- Med Vaisala CARBOCAP® - den innovativa kiselbaserade NDIR-sensorn
- Utmärkt långtidsstabilitet
- Installations- och användarvänlig
- Rekommenderat kalibreringsintervall >5 år

Den väggmonterade koldioxidmätaren GMW25 är idealisk för mätning och reglering av luftkvaliteten i offentliga lokaler, skolor, affärs- och kontorsbyggnader. Genom kontinuerlig mätning av CO₂-halten i luften med GMW25 samt behovstyrd ventilation erhålls optimal luftkvalitet och driftsekonomi.

Vaisala CARBOCAP®-teknologi

GMW25-mätaren bygger på Vaisala CARBOCAP®-sensorn. Denna NDIR-sensor har inbyggd referensmätning vilket gör den mycket tillförlitlig och långtidsstabil.

Temperaturberoendet för Vaisala CARBOCAP® är försumbart. Dess mät noggrannhet påverkas inte heller av damm, vattenånga eller normalt förekommande föroreningar.

Optimal luftkvalitet med lägre energikostnader

Behovstyrd ventilation med GMW25 bidrar till optimal luftkvalitet och minskade energikostnader upp till 40%.

Dessutom behöver den tillförlitliga och långtidsstabila GMW25-mätaren minimalt underhåll. Rekommenderat kalibreringsintervall är >5 år.

DCV-mätare för behovstyrd ventilation

GMW25-mätaren är en kostnadseffektiv CO₂-mätare som är avsedd att användas som en mätgivare i ett datoriserat energioptimeringssystem. Den är driftsäker och enkel att installera. Om energioptimeringssystemet kräver andra CO₂-mätfunktioner eller parametrar, kan Vaisala erbjuda detta med sitt breda produktprogram av CO₂, CO₂+T, RH och RH+T -mätare för både rums-, vägg- och kanalmontage.

Tekniska Data

Koldioxid

Mätorråde	0...2000 ppm CO ₂
Noggrannhet 25 °C mot certifierade fabriksreferenser	<±[40 ppm CO ₂ + 3% av mätvärdet] (inklusive repeterbarhet och kalibreringsosäkerhet)
Olinjäritet	<±1,0 %FS
Temperaturberoende av utsignalen (typiskt)	0,15 %FS / °C
Långtidsstabilitet	<±5,0 %FS / 5 år
Rekommenderat kalibreringsintervall	5 år
Svarstid (0...63%)	1 minut

Arbetsförhållanden

Omgivningstemperatur	-5...+45 °C
Omgivningsfukt	0...85 %RH icke-kondenserande

Allmänt

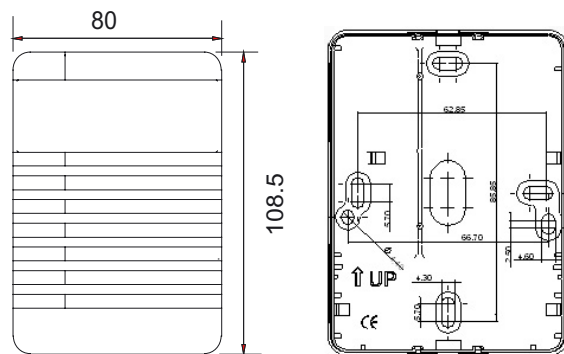
Utsignaler för CO ₂	Fritt valbart 0...20 mA eller 4...20 mA eller 0...10 V
De analoga utsignalernas upplösning	10 ppm CO ₂
Rekommenderad extern belastning:	
strömutsignal max.	500 Ohm
spänningsutsignal min.	1 kOhm
Matningsspänning	nominell 24 VAC/DC
Effektförbrukning	<2,5 W
Uppvärmningstid	1 minut 30 minuter full specifikation
Kapslingens material	ABS-plast
Vikt	75 g
Uppfyller EMC-standarderna EN61326-1:1997 + Am1:1998, (Allmän miljö/Generic Environment)	

Tillbehör

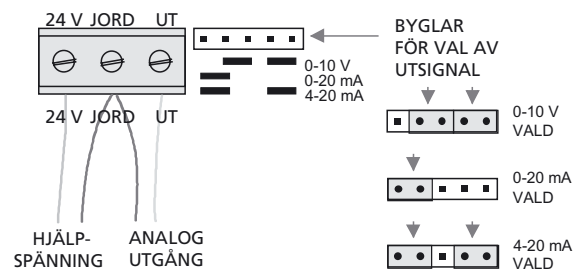
GM35001	Anslutningsrör för kalibrering
19222GM	Diskett med kalibreringsprogram och COM-adapter
GM70	Portabel CO ₂ -mätare för referensmätning
GM70 med pump	Portabel CO ₂ -mätare för referensmätning/fältkalibrering

Mått

Mått i mm



Inkopplingsanvisning



CARBOCAP® är ett registrerat varumärke som tillhör Vaisala. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. ©Vaisala Oyj

