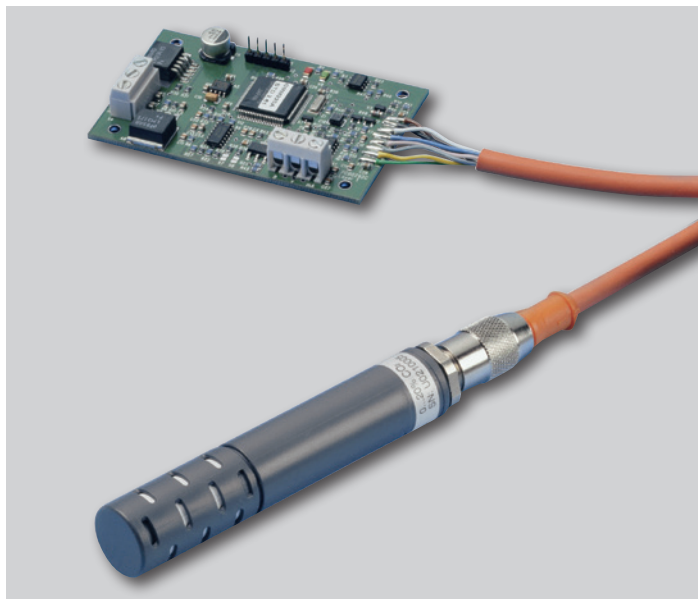


Moduł pomiarowy dwutlenku węgla GMM220 do wymagających zastosowań OEM



Moduł pomiarowy stężenia dwutlenku węgla z serii Vaisala CARBOCAP® GMM220 znosi ciężkie warunki. Zapewnia wysoką dokładność pomiaru w szerokim zakresie temperatur i wilgotności.

Własności/korzyści

- Vaisala CARBOCAP® - krzemowy czujnik NDIR
- Kilka zakresów pomiarowych
- Stopień ochrony IP65 przed pyłem i strumieniami wody
- Wymienne sondy zapewniające łatwą konserwację
- Moduły optymalizowane dla integracji z urządzeniami sterującymi dla szklarni, inkubatorów, fermentatorów, systemów alarmowych i systemów zintegrowanych.

Do ciężkich środowisk

Moduły pomiarowe Vaisala CARBOCAP® GMM220 są przeznaczone dla producentów urządzeń, wymagających pomiaru stężenia dwutlenku węgla w ciężkich i wymagających zastosowaniach.

Vaisala CARBOCAP®

Moduły z serii GMM220 zawierają przemysłowy czujnik Vaisala CARBOCAP®. Opatentowany czujnik posiada unikalne możliwości pomiaru odniesienia. Jego krytyczne elementy są wykonane z krzemu; daje to wyjątkową stabilność czujnika zarówno czasową jak i termiczną.

Ponieważ para, pył i większość chemikaliów nie wpływają na pomiar, moduły z serii GMM220 mogą być stosowane w ciężkich i wilgotnych środowiskach.

Wymienne sondy

Sondy GMP220 są wymienne. Mogą być odłączane i podłączane lub wymieniane w dowolnym momencie – bez potrzeby kalibracji czy adjustacji. Wymienność sond ułatwia kalibrację i serwis na miejscu. Dodatkowo, zakres pomiarowy można łatwo zmienić przez wymianę sondy na inną.

Różne konfiguracje

Użytkownik posiada wybór zakresów pomiarowych aż do 20% of CO₂; moduł Vaisala CARBOCAP® GMM221 dla wyższych oraz Vaisala CARBOCAP® GMM222 dla niższych stężeń CO₂.

Dostępne są także rozmaite napięcia zasilania, opcje sygnałów wyjściowych, a także długości kabli, złączy i uchwytów montażowych.

Dane techniczne

Dwutlenek węgla

Zakresy pomiarowe	
GMM221 dla wysokich stężeń	0...2 %, 0...3 %, 0...5 %, 0...10 %, 0...20 %
GMM222 dla niskich stężeń	0...2000 ppm, 0...3000 ppm, 0...5000 ppm, 0...7000 ppm, 0...10 000 ppm
Dokładność (w tym powtarzalność, nieliniowość i niepewność kalibracji) w 25°C i 1013 hPa	
GMM221	±(1.5% zakresu + 2% wskazania)
(dotyczy stężeń powyżej 2% zakresu)	
GMM222	±(1.5% zakresu + 2% wskazania)
Wpływ temperatury, typowo	-0.3% zakresu / °C
Wpływ ciśnienia, typowo	+0.15% wskazania/hPa
Stabilność długoczasowa	≤±5% zakresu/2 lata
Stała czasowa (63 %)	
GMM221	20 sekund
GMM222	30 sekund
Czas stabilizacji	30 sekund, 15 minut do parametrów znam.

Wejścia i wyjścia

Sygnały wyjściowe	0...20 lub 4...20 mA, 0...1 V, 0...2V, 0...2.5V lub 0...5V
Rozdzielczość wyjść analog.	12 bitów
Zalecane obciążenie wyjść:	
wyjście prądowe	max. 200 Ω
wyjście napięciowe	min. 1 kΩ
Napięcie zasilania	11...20 VDC lub 18...30 VDC
Złącza	zaciski śrubowe, 0.5...1.5 mm ²
Pobór mocy	≤2.5 W

Środowisko pracy

Temperatura robocza	-20...+60°C
Temperatura przechowywania	-30...+70°C
Ciśnienie robocze	700...1300 hPa
Wilgotność	
sonda	0...100 %RH, bez kondensacji
płytki elektronicznej	0...85 %RH, bez kondensacji
Kompatybilność elektromagnetyczna	stosowne części normy EN61326-1, środowisko ogólne

Parametry mechaniczne

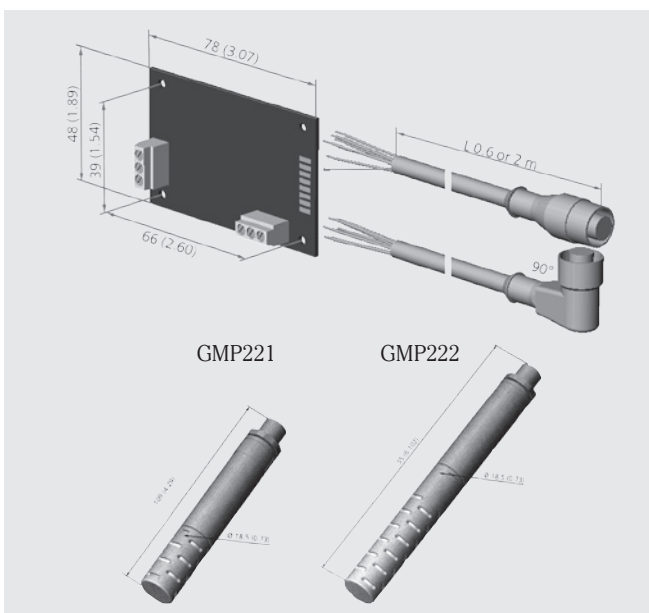
Materiał korpusu sondy	poliwęglan
Stopień ochrony (tylko sonda)	IP65
Masa: GMM221 (z kablem 2m)	max. 180 g
Masa: GMM222 (z kablem 2m)	max. 200 g
Długości kabla sondy	0.6 m, 1 m (wysokotemperaturowy), 2 m, 6 m lub 10 m (opcja)

Akcesoria

Wymienne sondy	GMP221, GMP222
(użyć kodu zamawiania dla określenia zakresu itp.)	
Klipsy (2 szt.) do mocowania sondy	25245GM
Kołnierz do montażu sondy	GM45156SP
Kalibrator do sond wymiennych	GMK220
Kable do podłączenia sondy	
kabel wysokotemperaturowy 1 m (180°C)	GMM220Z100SP
kabel 2 m	GMM220Z200SP
kabel 6 m	GMP343Z600SP
kabel 10.0 m	GMP343Z1000SP
Kabel interfejsu szeregowego	19040GM
Adapter do kalibracji sondy	26150GM

Wymiary

Wymiary w mm (calach)



VAISALA

www.vaisala.com

Dystrybucja w Polsce:
TESTTHERM Sp. z o.o.,
ul. Friedleina 4-6, 30-009 Kraków
tel.: 12 632 1301, 12 632 6188,
<http://www.test-therm.pl>



Zeskanuj kod aby
uzyskać więcej
informacji

Ref. B210856EN-E-PL ©Vaisala 2013
Niniejsza publikacja jest prawnie chroniona, a wszelkie prawa autorskie należą do Vaisala Oyj oraz jej partnerów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotypy i/lub nazwy produktów są znakami towarowymi firmy Vaisala lub poszczególnych partnerów. Reprodukacja, transfer, rozpowszechnianie lub przechowywanie informacji zawartych w tej ulotce, w dowolnej formie, bez uprzedniej pisemnej zgody Vaisala Oyj, jest ściśle zabronione. Wszystkie dane — w tym techniczne — mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jest to tłumaczenie oryginalnej wersji angielskiej. W niejednoznacznych przypadkach obowiązuje wersja angielska broszury a nie tłumaczenie.

