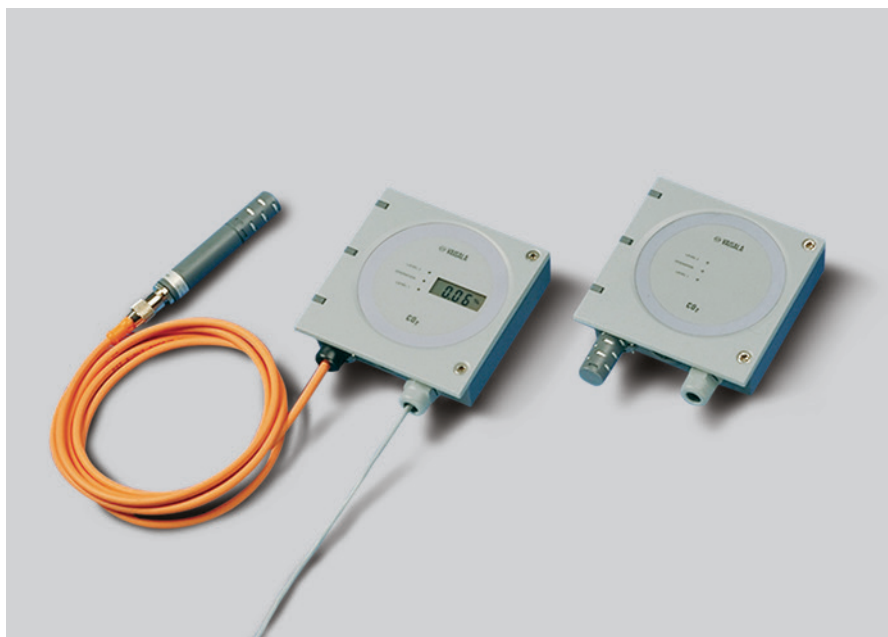


## Przetworniki stężenia dwutlenku węgla GMT220 do zastosowań przemysłowych



Przetworniki GMT220 znoszą ciężkie i wilgotne warunki pracy.

### Własności/korzyści

- Vaisala CARBOCAP® - krzemowy czujnik NDIR
- Stopień ochrony IP65 przed pyłem i strumieniami wody
- Kilka zakresów pomiarowych
- Ławy montaż
- Standardowe wyjścia analogowe oraz dwa programowalne przełączniki

Zastosowania obejmują:

- Ogrodnictwo i przechowywanie owoców
- Szklarnie i uprawa grzybów
- Systemy bezpieczeństwa i monitoring wycieków
- Wymagające sterowanie wentylacją w ciężkich środowiskach

Przetwornik Vaisala CARBOCAP® GMT220 jest przeznaczony do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w ciężkich i wilgotnych środowiskach. Obudowa jest pyło- i wodoodporna ze stopniem ochrony IP65.

Przetworniki z serii GMT220 zawierają zaawansowany 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. Wydłużenie interwałów kalibracji zapewnia użytkownikowi oszczędność czasu i pieniędzy.

### Wymienne sondy

Użytkownik posiada wybór zakresów pomiarowych aż do 20% of CO<sub>2</sub>. Model GMT221 jest przeznaczony do wysokich, a model GMT222

do niskich stężeń CO<sub>2</sub>. Sondy przetwornika GMT220 są wymienne. Mogą być odłączane i podłączane lub wymieniane w dowolnym momencie – bez potrzeby kalibracji czy adjustacji. Sondy mogą być podłączane bezpośrednio do obudowy przetwornika, albo z zastosowaniem kabla, zamontowane zdalnie w ciężko dostępnych miejscach lub obszarach o niebezpiecznie wysokich poziomach CO<sub>2</sub>.

Wymienność sond przetwornika GMT220 rzeczywiście upraszcza konserwację urządzenia.

Użytkownik końcowy może przeprowadzać konserwację bez użycia jakichkolwiek narzędzi czy kosztownych gazów kalibracyjnych przez prostą wymianę sondy.

Wymienione sondy można wysłać w celu kalibracji do producenta.

# Dane techniczne

## Parametry metrologiczne

Zakresy pomiarowe	
GMT221	0...2 %
do wysokich stężeń	0...3 %
	0...5 %
	0...10 %
	0...20 %
GMT222	0...2000 ppm
do niskich stężeń	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	
GMT221	±(1.5% zakresu + 2% wskazania)
(dotyczy stężeń powyżej 2% zakresu)	
GMT222	±(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 %)	
GMT221	20 sekund
GMT222	30 sekund
Czas stabilizacji	30 sekund, 15 minut do parametrów znam.

## Wejścia i wyjścia

Sygnały wyjściowe	0...20 lub 4...20 mA i 0...10 V
Rozdzielczość wyjść analog.	12 bitów
Zalecane obciążenie wyjść:	
wyjście prądowe	max. 400 Ω
wyjście napięciowe	min. 1 kΩ
Dwa wyjścia przekaźnikowe	
Obciążalność styków	max. 30VAC/60VDC, 0.5A
Złącza	zaciski śrubowe, 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
Napięcie zasilania	16...35 VDC lub 24 VAC (±20%)
Pobór mocy	<4 W

## Środowisko pracy

Temperatura robocza	-20...+60°C
z wyświetlaczem	0...+50°C
Temperatura przechowywania	-30...+70°C
Ciśnienie robocze (zakres kompensacji)	700...1300 hPa
Wilgotność	0...100 %RH, bez kondensacji
Kompatybilność elektromagnet.	EN61326-1, środowisko ogólne

## Parametry mechaniczne

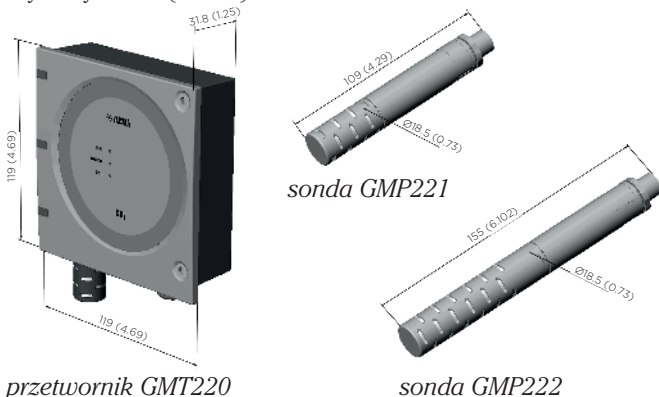
Materiał obudowy	
korpus przetwornika	tworzywo sztuczne ABS
probe	tworzywo sztuczne PC
Stopień ochrony obudowy	IP65
Masa:	
GMT221	max. 280 g
GMT222	max. 300 g
Długości kabla sondy	2 m i 10 m (opcja)

## Akcesoria

Wymienne sondy	GMP221, GMP222 (użyć kodu zamawiania dla określenia zakresu itp.)
Klipsy (2 szt.) do mocowania sondy	25245GM
Końierz do montażu sondy	GM45156SP
Kable do podłączenia sondy	
2 m	25665GMSP
10 m	210848GMSP
Kalibrator do sond wymiennych	GMK220
Płyta do montażu ściennego	GM45160
Adapter do umieszczenia sondy w ziemi	211921GM
Kabel interfejsu szeregowego	19040GM
Adapter do kalibracji sondy	26150GM

## Wymiary

Wymiary w mm (calach)



przetwornik GMT220

sonda GMP222

# 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. B210827EN-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.

