

Sentry ST303 - Analizator zawartości CO₂ w powietrzu

Nowy miernik ST303 to kompaktowy analizator zawartości dwutlenku węgla wprowadzony na rynek przez firmę Sentry Optronics Corp. Urządzenia tego typu mogą znaleźć wiele zastosowań, np. do monitorowania jakości powietrza w biurach, szkołach, miejscach użyteczności publicznej, placówkach medycznych, magazynach, szklarniach itp., kontrolowania procesów technologicznych w przemyśle m.in. chemicznym i petrochemicznym czy też weryfikacji wykonania i okresowej kontroli instalacji HVAC (ang. Heating, Ventilation, Air Conditioning – ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja).

Pomiar poziomu CO₂ w powietrzu prowadzony jest szybko i precyzyjnie za pomocą sondy połączonej z miernikiem dość długim przewodem. Zawartość CO₂ podawana jest w ppm (ang. parts per million), czyli określa liczbę cząstek dwutlenku węgla na milion cząstek powietrza. Zmierzone wartości mogą plasować się w zakresie 0~9999ppm, rozdzielczość pomiaru wynosi 1ppm, a najlepsza dokładność ±50ppm. Pomiar zawartości CO₂ oparty jest o dyfuzyjną metodę próbkowania. Analizator wyposażony jest w duży podświetlany wyświetlacz LCD, na którym na bieżąco mogą być wyświetlane także wartości temperatury w zakresie 0~50°C oraz wilgotności względnej (RH) od 20% do 90%. Dodatkowo ST303 wyposażony jest w funkcje: alarmu dźwiękowego, zamrożenia wskazywanej wartości na wyświetlaczu Data Hold, rejestracji wartości maksymalnej, minimalnej i średniej (Max/Min/Avg) wraz z czasem i datą ich wystąpienia.

Możliwy jest zapis pomiarów w pamięci wewnętrznej (Auto Memory) z opcją przywołania zapamiętanego wyniku. Konstruktorzy zapewnili także współpracę przyrządu z komputerem, co realizowane jest przy pomocy dołączonego do zestawu kabla

USB i oprogramowania. Pozwala to na rejestrację mierzonych wartości w czasie rzeczywistym.



Ponadto, niezależnie od zasilania z wewnętrznej baterii 9V, możliwe jest zasilanie analizatora z zewnętrznego źródła napięcia (zasilacz sieciowy), co ma duże znaczenie w przypadku prowadzenia długotrwałego monitoringu. Niewielkie wymiary, bo tylko 70 (szer) x 40 (głęb) x 184 (wys) [mm] oraz mała masa – 217g sprawiają, iż miernik ten jest bardzo poręczny, a duża wygoda obsługi podnosi jego atrakcyjność.

Importerem i dystrybutorem aparatury pomiarowej firmy Sentry Optronics Corp, w tym opisanego analizatora zawartości CO₂ w powietrzu - ST303, jest firma BIALŁ Sp. z o.o. z Gdańska.