



CO2DT jest kanałowym przetwornikiem do pomiaru zawartości dwutlenku węgla. Posiada system pomiarowy oparty na podczerwieni i komorę referencyjną, zapewniającą doskonałą stabilność.

- * Sygnał wyjściowy 0...10 V lub 4...20 mA
- * Tylko jedna rurka pomiarowa w kanale
- * Opcja z wyświetlaczem wartości mierzonej
- * Krótki czas reakcji i doskonała stabilność
- * Wysoki stopień dokładności
- * Łatwa kalibracja systemu pomiarowego

Funkcje

CO2DT jest pomieszczeniowym przetwornikiem do pomiaru zawartości dwutlenku węgla w powietrzu. Posiada system pomiarowy oparty na strumieniu podczerwieni, w którym sygnał wyjściowy jest przetwarzany poprzez wbudowany system elektroniczny, na sygnał analogowy. Przeznaczony jest do montażu na ścianie. Inne wykonanie przetwornika jest przeznaczone do montażu na ścianie CO2RT.

System pomiarowy

Koncentracja CO₂ jest mierzona przy użyciu techniki podczerwieni i jej zdolności do wchłaniania różnych gazów. Ta metoda zapewnia znaczne korzyści w porównaniu z innymi zasadami pomiaru. Jest w stanie znacznie dokładniej zidentyfikować wykryty gaz i jest mniej podatna na zanieczyszczenia, zapewniając jednocześnie wysoką dokładność pomiaru.

Referencyjny system pomiarowy

Przetwornik posiada referencyjny system pomiarowy, kompensujący pomiar w odniesieniu do zmian intensywności strumienia podczerwieni. System ten zapewnia doskonałą stabilność długookresową, minimalizując potrzebę regularnego kalibrowania.

Zasilanie i sygnał wyjściowy

Przetwornik zasilany jest napięciem 24V AC, sygnał wyjściowy 0...10 V lub 4...20 mA. Dostarczany jest wraz z podłączonym kablem w celu ułatwienia montażu.

Przełącznik sygnalizacyjny

Modele CO2DT-DR i CO2DT-DR5, są dodatkowo wyposażone w przełącznik, przeznaczony do bezpośredniego sterowania klapą lub do sygnalizacji alarmowej.

Wyświetlacz

CO2DT-DR i CO2DT-DR5 posiadają wyświetlacze ciekłokrystaliczne (LCD), dla wskazań bieżących i prognozy zadziałania przełącznika sygnalizacyjnego.

Zastosowanie

Mierząc poziom dwutlenku węgla w pomieszczeniu, otrzymujemy informację o jakości powietrza, która umożliwia podjęcie stosownych kroków w celu właściwego wyregulowania wentylacji. Wyeliminowanie zbędnej pracy wentylacji, pozwala na zaoszczędzenie energii.

CO2DT jest stosowany w systemach wentylacji kin, teatrów, lotnisk, szpitali, szkół, sal konferencyjnych, itp.


Kalibrowanie i obsługa

W celu utrzymania wysokiego poziomu dokładności i solidności, zaleca się kalibrowanie przetwornika co trzy lata. CO2DT posiada własny wbudowany program kalibracji. Wszystko co jest potrzebne do kalibracji to zestaw zawierający gaz referencyjny i zawór. Patrz **akcesoria** poniżej. Komputer nie jest wymagany do kalibracji.

Modele

CO2DT	Zakres pomiarowy 0...2000 ppm.
CO2DT-DR	Zakres pomiarowy 0...2000 ppm. Z wyświetlaczem i przekaźnikiem sygnalizacyjnym.
CO2DT-5	Zakres pomiarowy 0...5000 ppm.
CO2DT-DR5	Zakres pomiarowy 0...5000 ppm. Z wyświetlaczem i przekaźnikiem sygnalizacyjnym

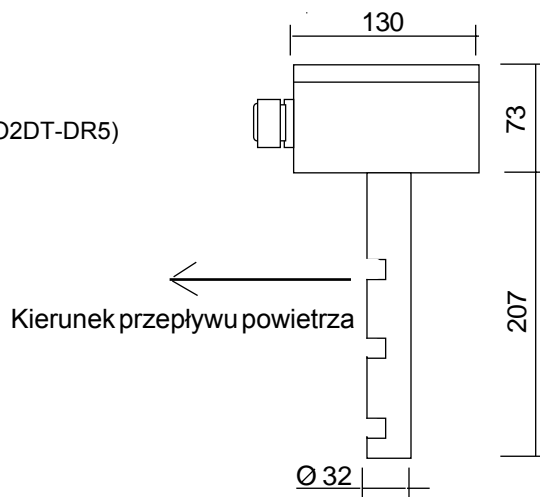
Dane techniczne

Napięcie zasilające	24 V AC +/- 15%, 50-60 Hz lub 18...40 V DC
Zapotrzebowanie mocy	3 W
Temperatura otoczenia	0...50°C
Temperatura składowania	40...70°C, model z wyświetlaczem: -20...70°C
Wilgotność	5...95%RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
	Urządzenie spełnia wymagania Europejskich standardów EMC (Kompatybilność Elektromagnetyczna) CENELEC EN 50081-1 and EN 50082-1 i posiada znak CE.
Zasada pomiaru	NDIR (podczerwień)
Zakres pomiarowy	0...2000 ppm lub 0...5000 ppm
Dokładność	0...1500 ppm: +/- 75 ppm. powyżej 1500 ppm: +/- 5% wartości.
Powtarzalność	+/- 8 ppm
Interwał kalibracji	Kalibracja zalecana jest co trzy lata. Nie jest wymagana przy pierwszym montażu.
Stała czasowa	Mniej niż 30 s
Czas rozruchu	Mniej niż 90 s
Kalibracja	Stosować zestaw kalibracyjny. Może być wykonana w miejscu zamontowania lub w warsztacie.
Wyświetlacz	2 linie LCD. Tylko w przypadku wersji z wyświetlaczem j.w.
Wyjście	
Sygnal wyjściowy	0...10 V DC (może być przestawione na 4...20 mA).
Przekaźnik	Jeden styk zwierny, 24 V AC/DC 0,5 A (tylko CO2RT-DR i CO2RT-DR5) Nastawa skokowo co 100ppm, pomiędzy 300 i 2000 (5000) ppm.
Akcesoria	
CAL-B-KIT-5	Kompletny zestaw kalibracyjny w walizce przenośnej, dwa pojemniki z gazem referencyjnym(17 litrów, pojemność dla ok. 5 kalibracji), regulator wstępny, klawiatura i rurki.
CAL-A-0-5	Pojemnik z gazem zero, wysokiego ciśnienia, pojemność 17 litrów.
CAL-A-800-5	Pojemnik z gazem przestrz. pomiarowe, wysokiego ciśnienia, pojemność 17 litrów.

Podłączenie i wymiary gabarytowe

1	Zasilanie 24 V AC
2	Obojętny 24 V AC
3	Styk przekaźnika (Tylko w modelu CO2DT-DR+CO2DT-DR5)
4	Styk przekaźnika (Zwierający 3 i 4)
5	Wyjście 0...10 V
6	Obojętny

Zaciski 2 i 6 są połączone wewnętrznie.



U L E P S Z A J A C K L I M A T W E W N Ę T R Z N Y N A Ś W I E C I E

AB Regin

Phone: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 94 01 46

Hemsida: www.regin.se

E-mail: info@regin.se

POLTRAF Sp. z o.o.

ul. Czarny Dwór 2

PL-80-365 GDAŃSK

Tel. 00 48 58 55752 07

www.poltraf.com.pl