



CO2DT-R

Przetwornik CO₂ do montażu kanałowego

Przetwornik do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu, zakresem pomiarowym 0...2000 ppm

CO2DT-R to przetwornik CO₂ z systemem automatycznej kalibracji, przeznaczony do montażu kanałowego. Czujnik jest zamontowany w skrzynce obudowy a sonda ma kształt dyszy venturiego z dwoma kanałami powietrznymi. Powietrze w kanale wentylacyjnym jest transportowane do elementu pomiarowego przez jedną połowę sondy i wraca do kanału drugą połową.

Montaż

Aby zapewnić właściwe funkcjonowanie należy upewnić się, że pogrywa jest dobrze zamknięta oraz że dławik jest ściśle zakręcony na kablach.

Przetwornik powinien być umieszczony w kanale wentylacyjnym zgodnie z oznaczeniami na znajdującymi się na obudowie.

Zastosowanie

Poziom CO₂ daje jasne wskazania jakości powietrza. Ta informacja może zostać wykorzystana do sterowania wentylacją i poprawy jakości powietrza. Zwiększenie nawiewu powietrza tylko wtedy, gdy jest to niezbędne pozwala zminimalizować koszty energii.

CO2DT-R może być wykorzystywany np. w obszarach mieszkalnych lub biurowych.

Zasada pomiaru

Stężenie poziomu CO₂ jest mierzone za pomocą podczerwieni. Ta technika ma kilka konkretnych zalet:

- Bardzo wysoka dokładność
- Dokładna identyfikacja gazu
- Niskie ryzyko kontaminacji
- Krótki czas odpowiedzi
- Wysoka stabilność długoterminowa

Krótkie fakty o CO2DT-R

- Technologia podczerwieni (NDIR)
- Zakres pomiaru stężenia CO₂ 0...2000 ppm
- Doskonała stabilność długoterminowa
- Łatwa instalacja i serwisowanie
- Sonda tylko 12 mm
- Automatyczna kalibracja CO₂

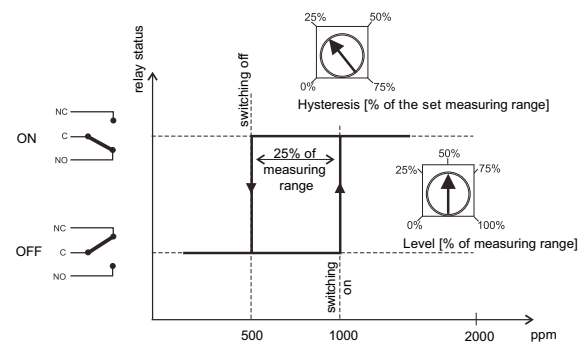
Automatyczna kalibracja

CO2DT-R posiada automatyczną kalibrację, co oznacza, że nie jest wymagana żadna ręczna kalibracja czujnika.

Napięcie zasilania i wyjście

Przetwornik jest zasilany napięciem 24 V AC/DC lub 15...35 V DC i przekaźnik change-over.

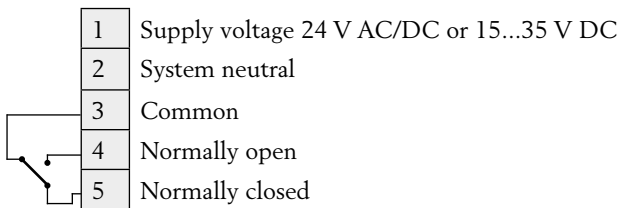
Histereza i poziom



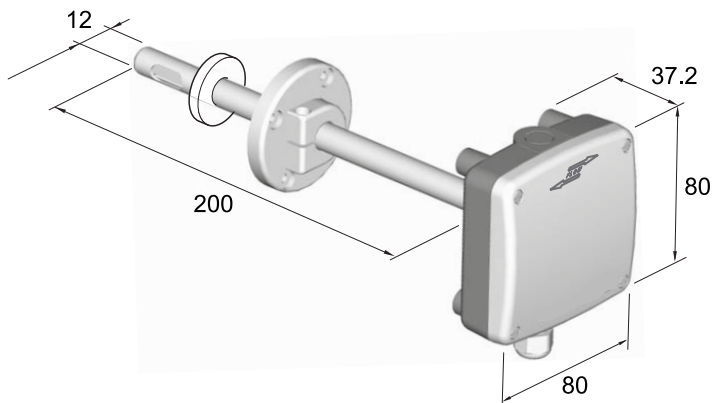
Dane techniczne

| | |
|----------------------------|---|
| Napięcie zasilania | 24 V AC \pm 20 %, 50...60 Hz or 15...35 V DC |
| Zużycie mocy | 3 W |
| Temperatura otoczenia | -5...55°C |
| Wilgotność otoczenia | 0...90 % RH, bez skraplania |
| Zależność temperaturowa | Typ. 2 ppm CO ₂ /°C |
| Temperatura przechowywania | -20...60°C |
| Zasada pomiaru | NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology) |
| Stabilność długoterminowa | Typ. 20 ppm / rok |
| Czas odpowiedzi | < 120 s |
| Czas rozgrzewania | < 5 min |
| Stopień ochrony | IP65 z sondą skierowaną w dół, w innym przypadku IP20 |
| Zakres pomiaru | 0...2000 ppm |
| Dokładność (przy 20°) | < \pm (50 ppm + 2 % wartości mierzonej) |
| Sygnal wyjściowy | Wyjście przekaźnikowe 50 V AC/60 V DC |
| CE | EMC emissions & immunity standards: Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy EMC 2004/108/EC standard EN 61000-6-1 oraz EN 61000-6-3. RoHS: Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego |

Podłączenie



Wymiary (mm)



Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o. tel.: +48 58 557 52 07
 ul. Bysewska 26 C fax: +48 58 557 52 39
 80-298 Gdańsk e-mail:
info@poltraf.com
www.poltraf.com

Head Office Sweden
 Phone: +46 31 720 02 00
 Web: www.regin.se
 Mail: info@regin.se



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION