

CDT2000-Duct

- Kod modelu: **CDT2000-Duct**
- Typ czujnika: kanałowy
- Mierzone media: suche powietrze i gazy nieagresywne
- Jednostki pomiarowe: ppm, °C
- Zakres pomiarowy CO2: 400-2000 ppm
- Zakres pomiarowy temperatury: 0...50 °C
- Sygnały wyjściowe: 0/2...5/10 VDC
- Napięcie zasilania: 24 VAC lub VDC $\pm$ 10%
- Dokładność pomiaru CO2: $\pm$ 40 ppm +2% odczytu
- Dokładność pomiaru temperatury: <0.5 °C
- Element pomiarowy CO2: NDIR
- Element pomiarowy temperatury: NTC10K
- Warunki pracy: 0...50°C, 0..95% rH, bez kondensacji
- Klasa ochrony IP54



Kanałowe przetworniki stężenia CO2 i temperatury CDT2000-Duct HK Instruments przeznaczone są do zastosowań komercyjnych w instalacjach automatyki budynkowej HVAC/R. Pomiar stężenia CO2 dokonywany jest przy wykorzystaniu przemysłowego sposobu pomiaru NDIR (absorpcji promieniowania podczerwonego). Przetwornik charakteryzuje możliwość indywidualnego skonfigurowania sygnału wyjściowego dla każdego mierzonego parametru (CO2, T). Przetworniki serii CDT2000-Duct kalibrują się automatycznie za pomocą zaimplementowanej logiki ABCTM. To rozwiązanie wymaga, aby przestrzeń w której zainstalowany jest przetwornik była pusta przez ok. 4 godziny tak, aby poziom stężenia CO2 w pomieszczeniu spadł do poziomu zewnętrznego. Dzięki dostarczanemu w zestawie, łatwo regulowanemu kołnierzowi montażowemu, instalacja czujnika nie sprawia instalatorowi większej trudności.