

# DP WQ40200

CZUJNIKI

## Zastosowanie

- o Czujnik CO<sub>2</sub> z automatyczną kalibracją ze sterowaniem mikroprocesorowym przeznaczony do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu o zakresie pomiaru 0-2000 ppm (cząstek na milion).



## Konstrukcja

- o Czujnik posiada dwa wyjścia analogowe: 0-10 V i 4-20 mA. Wyjście analogowe umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej wentylatora (wymagane zastosowanie wentylatorów z silnikiem EC lub dodatkowego regulatora obrotów z wejściem 0...10 V).
- o W przypadku płynnego sterowania prędkością, obroty wentylatora zmieniają się proporcjonalnie do poziomu emisji dwutlenku węgla.
- o Pomiar stężenia i emisji CO<sub>2</sub> w powietrzu odbywa się metodą niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR).

## Montaż

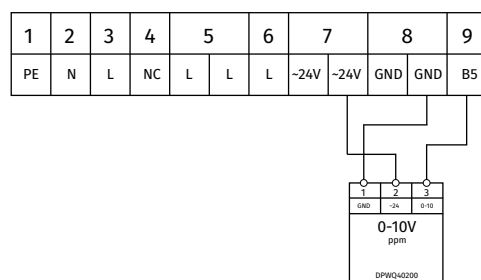
- o Czujnik jest przeznaczony do montażu natynkowego lub w puszcze montażowej w pomieszczeniu. Urządzenie jest zasilane napięciem 24 V AC/DC.

## Charakterystyka techniczna

Parametry	Wartości
Zasilanie	24 V AC/DC
Czujnik gazu	optyczny pomiar dwutlenku węgla metodą niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR)
Zakres pomiarowy CO <sub>2</sub>	0-2000 ppm (cząstek na milion)
Sygnał wyjściowy CO <sub>2</sub>	0-10 V
Dokładność pomiaru CO <sub>2</sub>	±30 ppm (cząstek na milion) ± 5% wartości granicznej
Warunki pracy	0-50°C; 10-90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 55
Wymiary	95x97x30 mm

## Schematy podłączenia do urządzeń

Civic EC L



Civic EC D

