

Серія
DPWQ40200



■ **Застосування**

Датчик DPWQ40200 застосовується для вимірювання вмісту в повітрі вуглекислого газу в діапазоні від 0 до 2000 млн⁻¹ (часток на мільйон), самостійно калібрується та керується за допомогою мікропроцесора.

■ **Конструкція**

Датчик CO₂ має 2 аналогових виходи: 0-10 В і 4-20 мА. Аналоговий вихід дозволяє здійснити плавне регулювання швидкості вентилятора (для цього потрібен вентилятор із ЕС-двигуном або до-

датковий регулятор обертів вентилятора зі входом 0...10 В, наприклад, ВФЕД). При плавному регулюванні швидкість вентилятора змінюється пропорційно до концентрації вуглекислого газу. Вміст CO₂ у повітрі визначається за допомогою недисперсного інфрачервоного аналізатора NDIR.

■ **Монтаж**

Датчик монтується на стіні або на монтажній коробці у приміщенні. Живлення здійснюється від слабко-струмної мережі 24 В змінного/постійного струму.

Технічні характеристики

Параметри	Значення
Джерело живлення	24 В змінного/постійного струму
Газоаналізатор	Оптичний (NDIR)
Діапазон вимірювання CO ₂	0-2000 млн ⁻¹ (часток на мільйон) CO ₂
Вихідний сигнал CO ₂	0-10 В
Точність вимірювання CO ₂	± 30 млн ⁻¹ (часток на мільйон), ± 5 % граничного значення
Умови експлуатації	0-50 °С; 10-90 % відносної вологості без конденсату
Клас захисту	IP55
Розміри, мм	95x97x30