Датчик CO_2
CO2–1

Датчик CO_2
CO2–2

Застосування

Датчик вимірює рівень концентрації вуглекислого газу в приміщенні та видає сигнал, який керує продуктивністю вентилятора. Регулювання продуктивністю вентиляції за рівнем CO_2 є ефективним способом зменшення енергоспоживання будівлі.

Конструкція та сумісність

Датчик має два окремі виходи – релейний нормально розімкнутий «сухий» контакт та аналоговий вихід 0…10 V (цей самий вихід можна перенлаштувати на 2…10 В/0…20 мА/4…20 мА).

Модифікації

Датчик пропонується у двох модифікаціях: CO2-1 та CO2-2. Модель CO2-1 вирізняється наявністю діодів-індикаторів рівня CO2 та кнопки перемикання режимів роботи.

Монтаж та живлення

Датчик монтується на стіні. Живлення здійснюється від слабострумної мережі – 24 В змінного струму. Якщо живлення 24 В відсутнє, датчик має роз'єм для блоку живлення ТРФ, який пропонується як аксесуар.

Додатковий аксесуар

Блок живлення застосовується для підключення датчиків до мережі електроживлення 220 В (модель ТРФ-220/24-1,6) або 120 В (ТРФ-120/24-1,6) змінного струму.

Технічні характеристики

Параметри	Значення
Джерело живлення	24 В змінного струму (50/60 Гц ± 10 %), 24 В постійного струму макс. 1,6 Вт
Газоаналізатор	Недисперсний інфрачервоний аналізатор (NDIR) із системою самокалиібрування
Діапазон вимірювання CO_2	0–2000 млн$^{-1}$ (часточок на мільйон)
Точність при 25 °C, 2000 млн$^{-1}$	±30 млн-1 + 3 % читання
Час відгуку	макс. 2 хв. для ступінчастої зміни 90 %
Час входження до режиму під час кожного вмикання	2 години (запуск), 2 хвилини (під час роботи)
Аналоговий вихід	0–10 В постоянного тока (за замовчуванням), 4–20 мА, обирається за допомогою перемичок
Дискретний вихід	1x2A комутоване навантаження Чотири встановних положення перемичок
6 світлодіодів – індикаторів рівня CO_2 (для моделі CO2-1)	1-й зелений індикатор горить, якщо концентрація CO2 менше 600 млн$^{-1}$ 1-й та 2-й зелені індикатори горять, якщо концентрація CO2 від 600 до 800 млн$^{-1}$ 1-й жовтий індикатор горить, якщо концентрація CO2 від 800 до 1200 млн$^{-1}$ 1-й та 2-й жовті індикатори горять, якщо концентрація CO2 від 1200 до 1400 млн$^{-1}$ 1-й червоний індикатор горить, якщо концентрація CO2 від 1400 до 1600 млн$^{-1}$ 1-й та 2-й червоні індикатори горять, якщо концентрація CO2 понад 1600 млн$^{-1}$
Умови експлуатації/Умови зберігання	0–50 °C; 0–95 % відносної вологості без конденсації/0–50 °C
Маса/Розміри	0,120 кг/100x80x30 мм