

Датчик CO<sub>2</sub>  
CO2-1



Датчик CO<sub>2</sub>  
CO2-2



**■ Застосування**

Датчик вимірює рівень концентрації вуглекислого газу в приміщенні та видає сигнал, який керує продуктивністю вентилятора. Регулювання продуктивності вентиляції за рівнем CO<sub>2</sub> 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 переналаштувати на 2...10 V/0...20 mA/4...20 mA).

**■ Модифікації**

Датчик пропонується у двох модифікаціях: CO2-1 та CO2-2. Модель CO2-1 вирізняється наявністю діодів-індикаторів рівня CO<sub>2</sub> та кнопки перемикачів 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 самокалібрування
Діапазон вимірювання CO <sub>2</sub>	0–2000 млн <sup>-1</sup> (часточок на мільйон)
Точність при 25 °С, 2000 млн <sup>-1</sup>	±30 млн <sup>-1</sup> + 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 постійного тока (за замовчуванням), 4–20 mA, обирається за допомогою переминок
Дискретний вихід	1х2А комутоване навантаження Чотири встановних положення переминок
6 світлодіодів – індикаторів рівня CO <sub>2</sub> (для моделі CO2-1)	1-й зелений індикатор горить, якщо концентрація CO <sub>2</sub> менше 600 млн <sup>-1</sup> 1-й та 2-й зелені індикатори горять, якщо концентрація CO <sub>2</sub> від 600 до 800 млн <sup>-1</sup> 1-й жовтий індикатор горить, якщо концентрація CO <sub>2</sub> від 800 до 1200 млн <sup>-1</sup> 1-й та 2-й жовті індикатори горять, якщо концентрація CO <sub>2</sub> від 1200 до 1400 млн <sup>-1</sup> 1-й червоний індикатор горить, якщо концентрація CO <sub>2</sub> від 1400 до 1600 млн <sup>-1</sup> 1-й та 2-й червоні індикатори горять, якщо концентрація CO <sub>2</sub> понад 1600 млн <sup>-1</sup>
Умови експлуатації/Умови зберігання	0–50 °С; 0–95 % відносної вологості без конденсації/0–50 °С
Маса/Розміри	0,120 кг/100x80x30 мм