

7.2. Датчики концентрації вуглекислого газу RCO₂.../KCO₂...

Датчик RCO₂/KCO₂ (калібується самостійно) слугує для вимірювання вмісту у повітрі вуглекислого газу. Сигнал вимірювання перетворюється в уніфікований сигнал 0...10 В.

Вміст вуглекислого газу у повітрі визначається за допомогою недисперсійного інфрачервоного аналізатору (NDIR). Самокалібрування вимірювання здійснюється з семиденним періодом. Щоб гарантувати його успішне проведення, пристрій впродовж семиденного інтервалу повинен, принаймні, один раз отримувати доступ до свіжого повітря із вмістом вуглекислого газу 300...400 ppm.

Примітка: існують комбіновані датчики якості повітря і концентрації вуглекислого газу.

Технічні характеристики:

Діапазони вимірювань вмісту CO ₂ :	0...2000 ppm (RCO ₂ -SD) 0...2000 / 0...5000 ppm (RCO ₂ -W, KCO ₂)
Точність вимірювання CO ₂ :	±100 ppm
Діапазон вимірювання чистого повітря:	0...100 %
Напруга живлення:	24 В AC/DC
Споживана потужність:	<1,5 ВА/24 В DC, <2,9 ВА/24 В AC
Корпус:	Білий RAL 9010
Вихід:	0...10 В або безпотенційний контакт (24В)
Час виходу на режим:	До 5 годин
Електр. підключення:	Переріз 0,14...1,5 мм ²
Ступінь захисту:	IP 30 (кімнатний) IP 65 (канальний)
Клас захисту:	III
Опційно:	дисплей

Примітка: ppm = r x 10⁶
де r - вміст CO₂ в долях

Електричне підключення:

RCO ₂ -SD-U		KCO ₂ -SD-U	
⊗	1. + 24В AC/DC	⊗	1. + 24В AC/DC
⊗	2. Вихід 0...10 В	⊗	2. Вихід 0...10 В
⊗	3. - 0	⊗	3. - 0

RLQ-CO ₂ -W, KLQ-CO ₂ -W	
⊗	1. + 24В AC/DC
⊗	2. - 0
⊗	3. Вихід 0...10 В (вміст CO ₂)
⊗	4. Вихід 0...10 В (якість повітря)
⊗	11. Безпотенційний перекидний контакт
⊗	12.
⊗	13.

Налаштування діапазонів:

DIP-перемикачі			
Вміст CO ₂	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0...2000 ppm (стандартний діапазон)	ON	OFF	OFF
0...5000 ppm	OFF	ON	OFF
0...10 000 ppm	OFF	OFF	ON
Спосіб калібрування CO ₂	DIP 4		
автоматичне калібрування	ON		
ручне калібрування	OFF		



Модифікації:

RCO ₂ -SD-U	Кімнатний датчик CO ₂
KCO ₂ -SD-U	Канальний датчик CO ₂
RCO ₂ -W	+ додатковий контакт
KCO ₂ -W	+ додатковий контакт
Комбинированные (качество воздуха + CO₂)	
Комнатные:	
RLQ-CO ₂ -W	0...10 В + додатковий контакт
Канальные:	
KLQ-CO ₂ -W	0...10 В + додатковий контакт

За запитом доступні комбіновані датчики температури, вологості, CO₂ і якості повітря.

Розміри:

