

# DSCOM-R

## Багатофункціональний каналний датчик

DSCOM-R - це багатофункціональні каналні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість, рівні окису вуглецю (CO) і двоокису азоту (NO<sub>2</sub>) в повітропроводах. Електричне живлення за технологією Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.



### Особливості

- Підходить для монтажу в повітропроводі
- Вибір діапазонів температури, відносної вологості, CO і NO<sub>2</sub>
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювань CO і NO<sub>2</sub>
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Довгострокова стабільність та точність
- Змінний модуль датчика CO і NO<sub>2</sub>
- На основі вимірювань температури і відносної вологості обчислюється температура точки роси

### Технічні характеристики

Напруга живлення	24 VDC, PoM (Power over Modbus)	
Споживана потужність	1,82 Вт	
Енергоспоживання при нормальній роботі	0,78 Вт	
I <sub>max</sub>	113mA	
Вибір діапазону температури	-30—70 °C	
Вибір діапазону відносної вологості	0—100 % rH	
Вибір діапазону CO	1—1.000 ppm	
Вибір діапазону NO <sub>2</sub>	0,05—10 ppm	
Точність	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
	± 15% від виміряного значення (CO і NO <sub>2</sub> )	
Ступінь захисту	Корпус: IP54, датчик: IP20	
Довкілля	Температура	-30—70 °C
	Від. вологість	0—100 % rH

### Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter>

Для отримання додаткової інформації про регістри Modbus, зверніться до Карти регістрів Modbus.

### Норми



- EMC Directive 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
  - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

### Коди продуктів

	Живлення	З'єднання
<b>DSCOM-R</b>	24 VDC, PoM	RJ45

### Застосування

- Контроль температури, відносної вологості, рівня CO і NO<sub>2</sub>
- Датчик для систем вентиляції підземних парковок

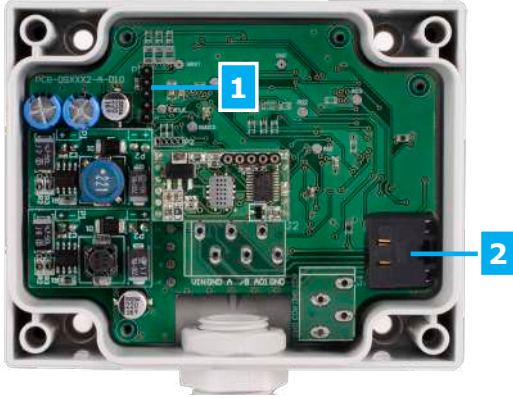
### Підключення та з'єднання

#### Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт	Напруга	Функція
Контакт 1	24 VDC	Напруга живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8		



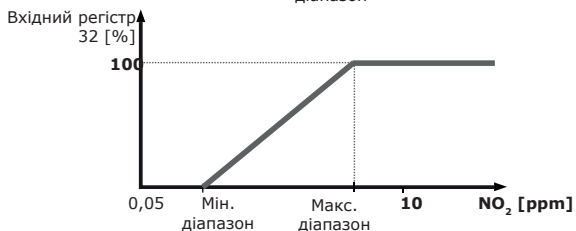
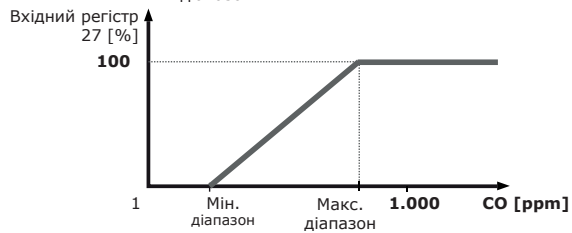
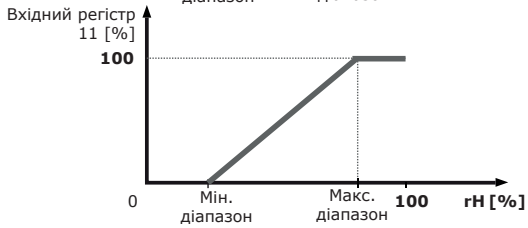
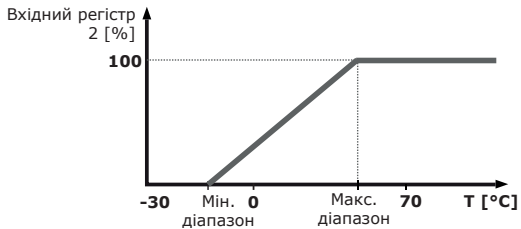
### Налаштування



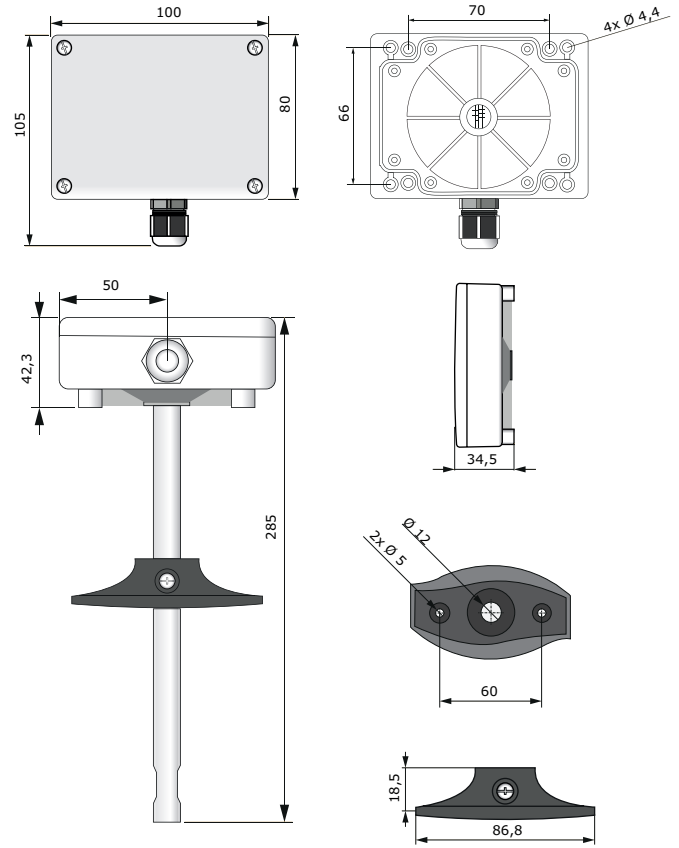
1 - Перемичка перезапуску, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
2 - Роз'єм RJ45		Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм

вказує положення перемички)

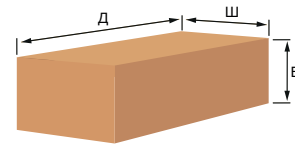
### Функціональна діаграма роботи



### Розміри та кріплення



### Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DSCOM-R	Одиниця (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг

**Приклад застосування 1:**  
**Регулювання швидкості обертання вентилятора за параметрами, витяжний ЕС вентилятор**

