

# ACT-H

## Заслінка з приводом



Серія ACT-H-це круглі заслінки з приводом для регулювання потоку повітря в системах повітропроводів. Положення заслінки можна регулювати за допомогою аналогового / модулюючого входу або за допомогою зв'язку Modbus RTU. Живлення 24 VDC. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

### Головні характеристики

- Підключення за допомогою клемної колодки з пружинним затискачем або роз'єма RJ45
- Можливість регулювання максимального або мінімального положення заслінки
- Аналоговий / модулюючий вхід для регулювання положення заслінки в автономному режимі
- Спеціальний Holding реєстр для встановлення положення заслінки в режимі Modbus
- Перекалібровка нульового положення за допомогою Modbus RTU
- Підходить для круглих повітропроводів стандартних розмірів
- Сумісний з SenteraWeb для дистанційного управління та моніторингу в режимі онлайн
- Modbus RTU і аналоговий вхід
- Простота управління

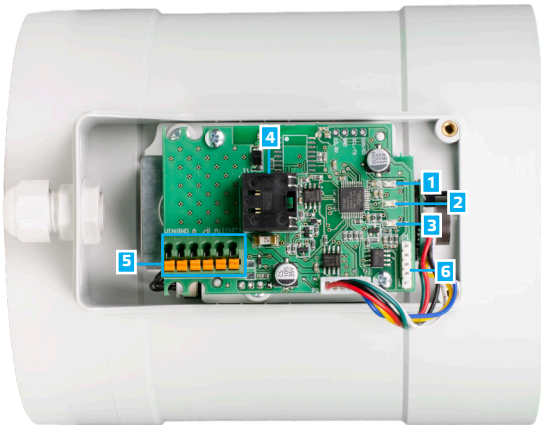
### Застосування

- Регулювання потоку повітря в повітропроводах
- Контроль подачі свіжого повітря для кожної кімнати
- Системи вентиляції та автоматизації будівель

### Коди продуктів

Код продукту	Сумісний діаметр повітропроводу	I <sub>max</sub>	Підключення
ACT-H-125	125 мм	100 мА	З'єднання RJ45 або клемний блок
ACT-H-160	160 мм	100 мА	З'єднання RJ45 або клемний блок

### Індикація



1 -Зелений світлодіод 1	Вмк	Заслінка закрита (заслінка в мінімальному положенні)
2 -Зелений світлодіод 2	Блимає	Вказує на нормальну роботу заслінки
3 -Зелений світлодіод 3	Вмк	Заслінка відкрита (заслінка в максимальному положенні)
4 - Роз'єм RJ45		Зв'язок Modbus RTU і джерело живлення 24 VDC можуть бути підключені через роз'єм RJ45
5 - Клемний блок		Зв'язок Modbus RTU, живлення 24 VDC та керуючий вхід може бути підключений через клемну колодку
6 - Перемичка перезавпуску, P1		Встановіть перемичку на контакти 1 і 2 і зачекайте щонайменше 15 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезавпустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки

**Зауваження:** Коли привід у режимі завантажувача, світлодіод 3 блимає. Під час завантаження прошивки одночасно блимають світлодіоди 2 та світлодіоди 3.



### Схема підключення

#### Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Напряга живлення, 24 VDC
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Живлення, заземлення
Контакт 8		



#### Клемний блок

VIN	Живлення 24 VDC
GND	Живлення, заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B
Ai1	Аналоговий / модулюючий вхід (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ)
GND	Заземлення, Ai1

**Увага!** Заслінка повинна живитися через роз'єм RJ45 або через клемну колодку. Не підключайте напругу живлення до обох одночасно!

### Регістри Modbus



Конфігуратор Sensstant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати реєстри Modbus.

Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням:

<https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter>

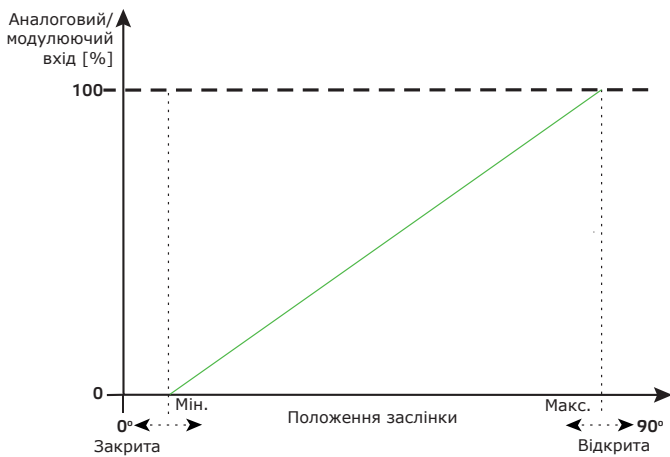


Щоб отримати додаткову інформацію про реєстри Modbus, зверніться до Modbus Register Map.

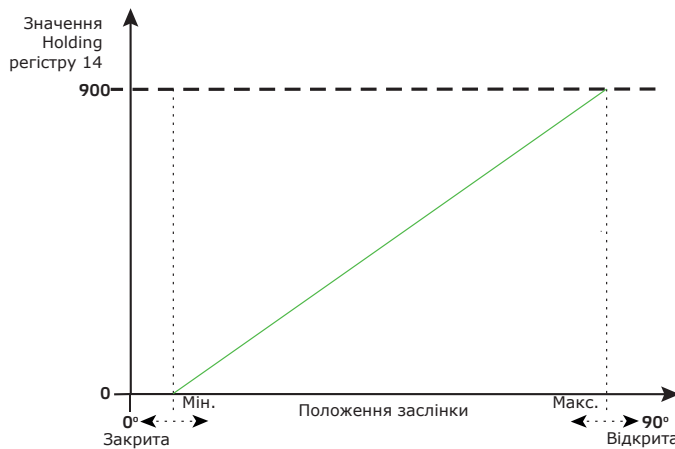


### Діаграма роботи

#### Автономний режим

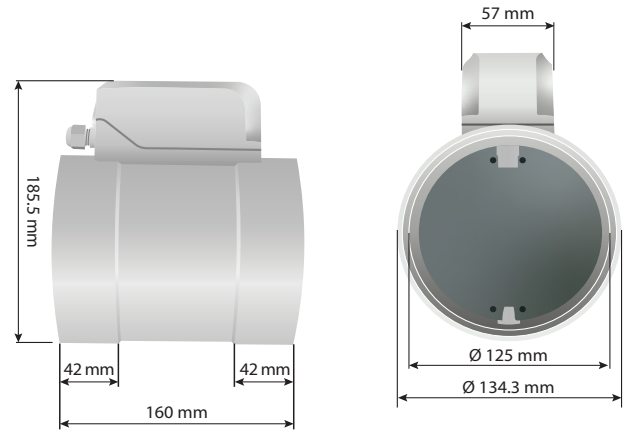


#### Режим Modbus



**Увага!** Мінімальне відкрите та максимальне закрите положення заслінки залежать від значень, встановлених у Modbus Holding реєстрах 17 та 18.

### Розміри та кріплення



### Норми



- Machinery Directive 2006/42/EU:
  - EN 13141-2:2010 Ventilation for buildings — Performance testing of components/products for residential ventilation — Part 2: Exhaust and supply air terminal devices
  - EN ISO 12100:2010 Safety of machinery — General principles for design — Risk assessment and risk reduction
  - EN 1751:2014 Ventilation for buildings. Air terminal devices. Aerodynamic testing of damper and valves
- Low voltage (LVD) directive 2014/35/EU:
  - EN 60204-1:2018 Safety of machinery — Electrical equipment of machines — Part 1: General requirements
- Electromagnetic compatibility (EMC) directive 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2:2005
  - 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
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive (2011/65/EU incl. 2015/863/EU) REACH Regulation (1907/2006)

# ACT-H

## Заслінка з приводом

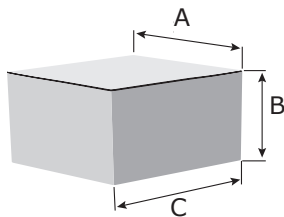


### Технічні характеристики

Живлення	24 VDC (PoM або клемний блок)
Мінімальне положення заслінки (закрите)	0°
Максимальне положення заслінки (відкрите)	90°
Агалоговий / модулюючий вхід	0—10 VDC режим, ( $R_L \geq 50$ кОм)
	0—20 mA режим, ( $R_L \leq 500$ Ом)
	Режим ШІМ (тип з відкритим колектором): 1 кГц, ( $R_L \geq 50$ кОм), рівень напруги ШІМ: 3,3 VDC або 12 VDC
Максимальне споживання вхідного струму	100 mA
Діапазон швидкості потоку повітря	0—10 м/с
Герметичність лопатки заслінки	Клас 4 (згідно EN1751)
Герметичний корпус	Клас D (згідно EN1751)
Робоча температура	5—65 °C
Діапазон від. вологості	5—85 % rH (без конденсації)
Ступінь захисту	IP54 (згідно з EN 60529)
Матеріал корпусу	ABS 10 GF

**Увага!** Щоб гарантувати герметичність, перехід між повітропроводом і заслінкою потрібно ущільнити стрічкою з алюмінієвої фольги.

### Упаковка



Коди продукту	Упаковка	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Вага нетто	Вага брутто
ACT-H-125	Одиниця (1 шт.)	160	134,3	185,5	0,60 кг	0,82 кг
ACT-H-160	Одиниця (1 шт.)	160	134,3	185,5	0,60 кг	0,82 кг

### Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	GTIN
ACT-H-125 (одиночка)	05401003018316
ACT-H-160 (одиночка)	05401003018514