



ACT-H

Okrągła przepustnica powietrza z napędem

Seria ACT-H to okrągłe przepustnice powietrza z napędem do regulacji przepływu powietrza w kanałach powietrznych. Położenie kłapy przepustnicy można regulować za pomocą wejścia analogowego/modulowanego lub za pomocą komunikacji Modbus RTU. Zakres napięcia zasilania 0–24 VDC. Wszystkie parametry są dostępne za pomocą komunikacji Modbus RTU.

oprogramowania LED 2 i LED 3 migają jednocześnie.

Główne charakterystyki

- Podłączenie przez listwę zaciskową ze stykiem sprężynowym lub przez złącze RJ45
- Regulowana maksymalna i minimalna pozycja siłownika przepustnicy
- Wejście analogowe/modulowane do sterowania położeniem kłapy w trybie autonomicznym
- Dedykowany rejestr Holding do ustawiania pozycji kłapy w trybie Modbus
- Rekalibracja pozycji zerowej przez Modbus RTU
- Pasuje do okrągłych kanałów powietrznych o standardowych wymiarach
- Kompatybilna z SenteraWeb dla zdalnego sterowania i monitorowania online
- Komunikacja Modbus RTU i wejście analogowe
- Łatwa instalacja

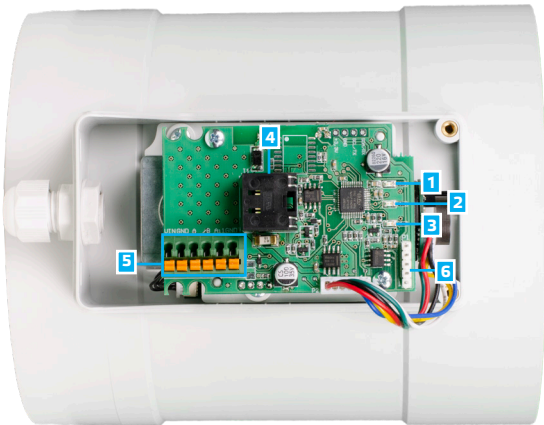
Zakres przeznaczenia

- Sterowanie przepływem powietrza w kanałach powietrznych
- Sterowanie napływem świeżego powietrza dla każdego pomieszczenia osobno
- Systemy wentylacji z kontrolą temperatury

Kody produktu

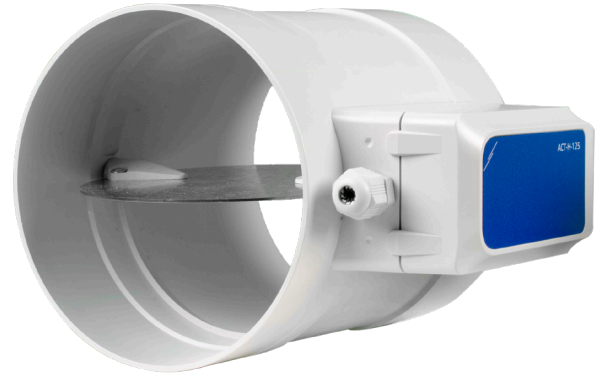
Kod produktu	Średnica kanału	Imax	Rodzaj połączenia
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 lub blok zacisków
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 lub blok zacisków

Wskazania



1 - Zielona dioda LED 1	Wł.	Siłownik przepustnicy jest zamknięty (siłownik znajduje się w minimalnej pozycji)
Zielony LED 2	Migający	Wskazuje na normalny rytm pracy siłownika
Zielony LED 3	Wł.	Siłownik przepustnicy jest otwarty (siłownik znajduje się w maksymalnej pozycji)
4 - Złącze RJ45		Komunikacja Modbus RTU oraz zasilanie 24 VDC mogą być podłączone za pomocą złącza RJ45
5 - Blok zaciskowy		Komunikacja Modbus RTU, zasilanie 24 VDC oraz wejście sterowania mogą być podłączone za pomocą bloku zacisków
6 - Pin PROG, P1	 12345	Wstawić zwórkę do pinów 1 i 2 i poczekać co najmniej 15 sekund, żeby zresetować parametry Modbus
	 12345	Umieścić zwórkę na pinach 3 i 4 i uruchomić ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera

Uwaga: Gdy siłownik jest w trybie bootloadera, dioda LED 3 miga. Podczas wgrzywania



Schemat połączeń

Złącze RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Zródło zasilania, 24 VDC
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8		



Blok zacisków

VIN	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Ai1	Wejście analogowe / modulowane (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Uziemienie, Ai1

Uwaga! Urządzenie musi być zasilane przez złącze RJ45 lub przez blok zacisków wejściowych. Nie podłączaj dwóch źródeł zasilania jednocześnie!

Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistart Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku:

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



Aby uzyskać więcej informacji o Modbus registers, zobacz Modbus Register Map.

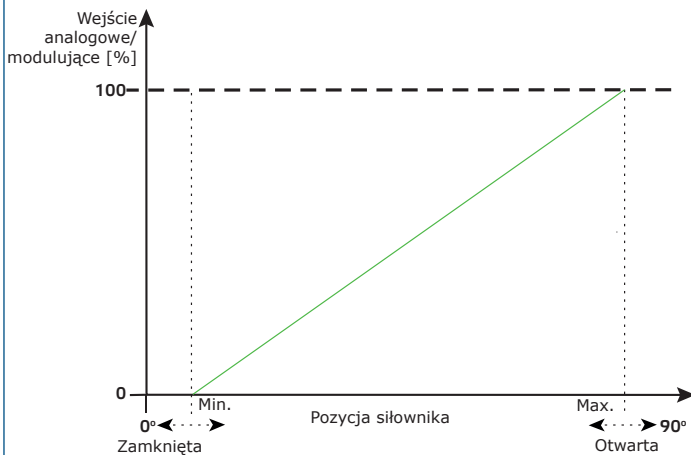


ACT-H

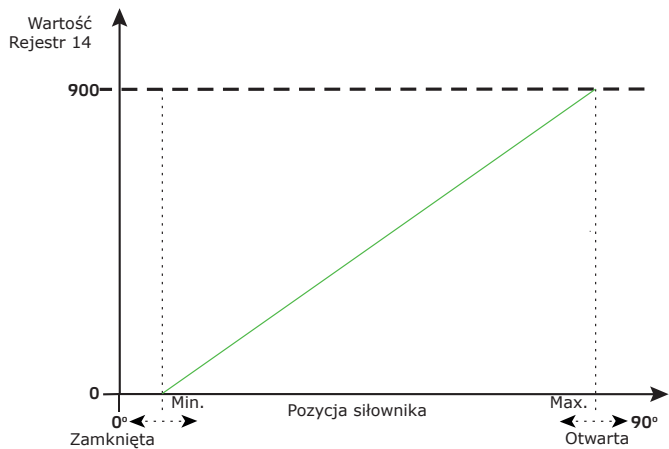
Okrągła przepustnica powietrza z napędem

Schemat pracy

Tryb ręczny

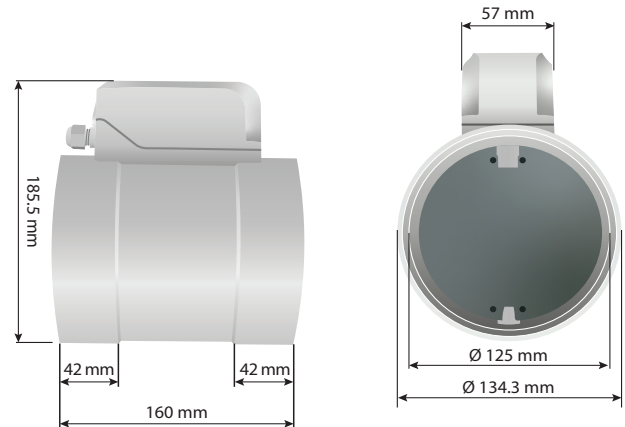


Tryb Modbus



Uwaga! Minimalne otwarcie i maksymalne zamknięcie kłapy zależy od wartości ustawionych w rejestrach Modbus Holding 17 i 18.

Mocowanie i wymiary



Normy



- Dyrektywa maszynowa 2006/42/UE:
 - EN 13141-2:2010 Wentylacja budynków – Badanie wydajności komponentów/wyrobów do wentylacji – Część 2: Urządzenia do wywiewu i nawiewu powietrza
 - EN ISO 12100:2010 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena i zmniejszenie ryzyka
 - EN 1751:2014 Systemy wentylacyjne dla budynków. Urządzenia do sterowania przepływem powietrza. Badania aerodynamiczne przepustnic i zaworów
- Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE:
 - EN 60204-1:2018 Maszyny – Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE:
 - EN 61000-6-2: 2005 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowisku przemysłowym Poprawka AC:2005 do EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji dla budynków mieszkalnych, komercyjnych i lekkiego przemysłu. Poprawki A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- WEEE 2012/19/EU
- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE, w tym 2015/863/UE) Rozporządzenie REACH (1907/2006)



ACT-H

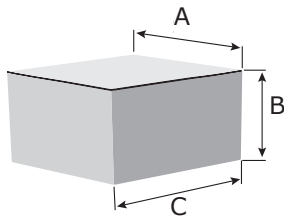
Okrągła przepustnica powietrza z napędem

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC (PoM lub listwa zaciskowa)
Minimalna pozycja przepustnicy (zamknięty)	0°
Maksymalna pozycja przepustnicy (otwarta)	90°
Wejście analogowe / modulowane	0–10 VDC tryb, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA tryb, ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM (typ otwartego kolektora) tryb: 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM poziom napięcia: 3,3 VDC lub 12 VDC
Maksymalny pobór prądu wejściowego	100 mA
Zakres prędkości przepływu powietrza	0–10 m/s
Ostrze przepustnicy	Klasa 4 (zgodnie z EN1751)
Ostrze przepustnicy	Klasa D (zgodnie z EN1751)
Temperatura robocza	5–65 °C
Zakres wilgotności roboczej	5–85 % rH (bez kondensatu)
Stopień ochrony	IP54 (zgodnie z EN 60529)
Materiał obudowy	ABS 10 GF

Uwaga! Aby zagwarantować szczelność między kanałem a przepustnicą należy uszczelnić taśmą z folii aluminiowej.

Opakowanie



Produkt	Opakowanie	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga netto	Waga brutto
ACT-H-125	Ilość (1 szt.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg
ACT-H-160	Ilość (1 szt.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	GTIN
ACT-H-125 (szt.)	05401003018316
ACT-H-160 (szt.)	05401003018514